NEC

# P C 9 8 -

# 活用ガイド ハードウェア編

本体の構成各部

周辺機器を接続する前に

周辺機器の利用

システム設定

PC98-**NX** シリーズ

# Mate Mate J

タイプME(スリムタワー型) タイプMB(スリムタワー型) タイプMR(スリムタワー型)

#### 本機に添付されているマニュアルを、目的にあわせてご利用ください

ご購入いただいたモデルによっては、下記以外にもマニュアルが添付されている場合があります。『はじめにお読みください』の「7 マニュアルの使用方法」でご確認ください。

- ◆ 添付品の確認、本機の接続、Windows Vistaのセットアップ

  → 『はじめにお読みください』
- ◆本機を安全に使うための情報→『安全にお使いいただくために』

#### このマニュアルです

- ◆ 本機の各部の名称・機能、本機の機能を拡張する機器の取り付け方、内部 構造の説明、システム設定(BIOS設定)
  - → 『活用ガイド ハードウェア編 タイプME(スリムタワー型)、タイプMB (スリムタワー型)、タイプMR(スリムタワー型)](電子マニュアル)
- ◆本機にインストール/添付されているアプリケーションの削除/追加、他のOSのセットアップ
  - → 『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆ トラブル解決方法
  - → 『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆再セットアップ方法
  - → 『活用ガイド 再セットアップ編』
- ◆ディスプレイの利用方法
  - → 液晶ディスプレイがあり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルにより異なります。
- ◆ 選択アプリケーション(ワードプロセッサ/表計算ソフトウェア)の利用方法
  - → Microsoft® Office Personal 2007、Microsoft® Office Personal 2007 with Microsoft® Office PowerPoint® 2007、Microsoft® Office Professional 2007があり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルによって異なります。
- ◆パソコンに関する相談窓口、保証期間と保証規定の詳細内容およびQ&A、 有償保守サービス、お客様登録方法、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街 のご案内
  - →『保証規定&修理に関するご案内』

#### Microsoft関連製品の情報について・

次のwebサイト(Microsoft Press)では、一般ユーザー、ソフトウェア開発者、 技術者、およびネットワーク管理者用に、Microsoft関連製品を活用するための書 籍やトレーニングキットなどが紹介されています。

http://www.microsoft.com/japan/info/press/



このマニュアルは、フォルダやファイル、ウィンドウなど、Windowsの基本操作に必要な用語とその意味を理解していること、また、それらを操作するためのマウスの基本的な動作がひと通りでき、Windowsもしくは添付のアプリケーションのヘルプを使って操作方法を理解、解決できることを前提に本機固有の情報を中心に書かれています。

もし、あなたがパソコンに初めて触れるのであれば、上記の基本事項を関連説明書などでひと通り経験してから、このマニュアルをご利用になることをおすすめします。

選択アプリケーション、本機の仕様については、お客様が選択できるようになっているため、各モデルの仕様に合わせてお読みください。 仕様についての詳細は、『はじめにお読みください』の「9 付録 機能一覧 |をご覧ください。

2007年 1月 初版

#### このマニュアルの対象機種について

◆このマニュアルの対象機種は、次のタイプおよび型番です。

型番の「\*」の箇所には、PC98-NXシリーズ Mateの場合は「Y」、PC98-NXシリーズ Mate Jの場合は「J」の文字が入ります。

PC98-NXシリーズ Mate PC98-NXシリーズ Mate J

タイプME (スリムタワー型)  $M*26B/E-2,\ M*24B/E-2,\ M*21B/E-2,\ M*18B/E-2,$ 

M\*30U/E-2, M\*26W/E-2

M\*26A/E-2, M\*24A/E-2, M\*21A/E-2, M\*18A/E-2,

M\*30V/E-2, M\*26X/E-2

タイプMB (スリムタワー型) M\*24B/B-2、M\*18B/B-2、M\*28D/B-2 M\*24A/B-2、M\*18A/B-2、M\*28E/B-2

タイプMR (スリムタワー型)

M\*30V/R-2, M\*26X/R-2

型番の調べ方、読み方については、『はじめにお読みください』をご覧ください。また、マニュアル中の説明で、タイプ名や型番を使用している場合があります。

#### このマニュアルの表記について

#### ◆ このマニュアルで使用している記号

このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります。



してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。また、全体に関する注意については、「注意事項|としてまとめて説明しています。

メモ

利用の参考となる補足的な情報をまとめています。

参照

マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

#### ◆ このマニュアルで使用している表記の意味

本機、本体

このマニュアルの対象機種を指します。

特に周辺機器などを含まない対象機種を指す場合、「本体」と表記します。

CD-ROMモデル

CD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

DVD-ROMモデル

DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

CD-R/RW with DVD-ROMモデル

CD-R/RW with DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

DVDスーパー マルチモデル DVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。

CD/DVDモデル

CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。

増設ハードディスク モデル ハードディスクを2台搭載したモデルを指します。

GeForce 6200 TCモデル グラフィックアクセラレータにGeForce 6200 with TurboCache を選択したモデルを指します。

RAIDモデル

ミラーリング(RAID 1)機能がご利用いただけるモデルを指します。

FeliCa対応 モデル 「FeliCaポート(外付け) |を添付しているモデルを指します。

IEEE1394搭載 モデル IEEE1394を搭載しているモデルを指します。

Windows Vista Businessモデル Windows Vista Businessがインストールされたモデルを指します。

指紋センサ機能付き USB 109キーボード モデル 指紋センサ機能付きUSB 109キーボードを選択したモデルを指します。

BIOSセットアップ ユーティリティ 本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、画面上では「BIOS SETUP UTILITY」と表示されます。

CD/DVDドライブ

CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブを指します。書き分ける必要のある場合は、そのドライブの種類を記載します。

「アプリケーション CD-ROM」 本機添付の「アプリケーションCD-ROM/マニュアルCD-ROM」を指します。

#### 「スタート」ボタン

画面左下にあるがボタンを指します。

「スタート」ボタン→ 「すべてのプログラム」 →「アクセサリ」→ 「メモ帳 | 「スタート」ボタンをクリックし、表示されたスタートメニューから「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「メモ帳」を順にクリックする操作を指します。

【 】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。 【Ctrl】+【Y】と表記してある場合は、【Ctrl】キーを押したまま【Y】 キーを押すことを指します。

r i

『』で囲んである文字は、マニュアルの名称を指します。

#### ◆このマニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称

本文中の表記 正式名称

Windows

次のいずれかを指します。

Windows Vista

Windows Vista<sup>TM</sup> Business
 Windows Vista<sup>TM</sup> Home Basic

Windows Vista Business Windows Vista<sup>TM</sup> Business

Windows Vista Home Basic Windows Vista<sup>TM</sup> Home Basic

Windows Media Player Windows Media® Player 11

ウイルスバスター

ウイルスバスターTM 2007 トレンド フレックス セキュリティTM

Always アップデートエージェント Phoenix Always<sup>TM</sup>, Trend Micro Pattern Update Agent

NASCA

**NEC Authentication Agent** 

WinDVD for NEC

InterVideo® WinDVD® for NEC

Easy Media Creator 9 Roxio Easy Media Creator® 9

Intel Matrix Storage Console

Intel® Matrix Storage Console

- ◆ このマニュアルで使用しているイラスト、画面、記載内容について
  - ・本機のイラストや記載の画面は、モデルによって異なることがあります。
  - ・本書に記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。
- ◆ デバイスマネージャの開き方
  - 1 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
  - ② 「システムとメンテナンス」をクリックし、「デバイス マネージャ」をクリック
  - **3** 「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は「続行」ボタンをクリック 「デバイス マネージャ | が表示されます。

#### ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたら、ご購入元、またはNEC 121コンタクトセンターへご連絡ください。
- (4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- (6) 海外NECでは、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。
- (7) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindows Vistaおよび本機に添付のCD-ROM、DVD-ROMは、本機のみでご使用ください。
- (8) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、 著作権の侵害となります。
- (9) ハードウェアの保守情報をセーブしています。
- (10) 本書に記載しているWebサイトや連絡先は、2006年12月現在のものです。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Aero、Outlook、Windows Mediaおよび Windowsのロゴは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。

インテル、Intel、Pentium、Celeron、Intel SpeedStep、インテル Coreはアメリカ合衆国および その他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

TRENDMICRO、およびウイルスバスターは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

NVIDIA、nVIDIAロゴ、GeForce、TurboCache、nViewは、NVIDIA Corporationの商標または登録商標です。

Roxio Easy Media Creatorは、Sonic Solutionsの登録商標です。

InterVideo、およびWinDVDはInterVideo, Inc.の登録商標です。

Copyright 2007 InterVideo, Incorporated. All rights reserved.

Photo CD portions copyright Eastman Kodak Company 1995

PS/2はIBM社が所有している商標です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。

[FeliCa]は、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

「Edy」は、ビットワレット株式会社が管理するプリペイド型電子マネーサービスのブランドです。 ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。

Phoenixは、Phoenix Technologies Ltd.の登録商標です。

DeviceProtectorは、NECパーソナルプロダクツ株式会社の商標です。

その他、本書に記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

©NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd. 2007

日本電気株式会社、NECパーソナルプロダクツ株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

#### ■ 輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。

本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせく ださい。

#### ■ Notes on export

This product (including software) is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.

NEC\*1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.

NEC\*1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

Export of this product (including carrying it as personal baggage) may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law. Export without necessary permit is punishable under the said law.

Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

\*1: NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd.

# 目 次

## PART

1

| 本体の構成各部 19        |
|-------------------|
| 各部の名称20           |
| 本体前面              |
| 本体背面              |
| 電源33              |
| 電源の状態3:           |
| 電源の入れ方と切り方        |
| 省電力機能について         |
| 省電力機能使用上の注意30     |
| スリープ状態 39         |
| 休止状態              |
| 省電力機能の設定 4:       |
| 電源の自動操作44         |
| キーボード46           |
| 添付されるキーボードの種類40   |
| 使用上の注意 40         |
| キーの名称44           |
| キーの使い方 5          |
| キーボードの設定 52       |
| マウス55             |
| マウスについて55         |
| ディスプレイ55          |
| 使用上の注意 55         |
| 画面表示の調整55         |
| 解像度と表示色50         |
| 別売のディスプレイを使う6     |
| 表示するディスプレイの切り替え62 |
| クローンモード機能を使う 63   |
| デュアルディスプレイ機能を使う6  |
| ディスプレイの省電力機能 60   |
| ハードディスク67         |
| 使用上の注音 6          |

| ハードディスクのメンテナンス                    | 68 |
|-----------------------------------|----|
| ハードディスク(RAIDモデルの場合)               | 69 |
| 使用上の注意                            | 69 |
| RAIDについて                          | 70 |
| Intel Matrix Storage Consoleについて  | 71 |
| フロッピーディスクドライブ                     | 72 |
| 使用上の注意                            | 72 |
| 各部の名称と役割                          | 73 |
| 使用できるフロッピーディスクの種類                 | 74 |
| フロッピーディスクの内容の保護                   | 74 |
| CD/DVDドライブ                        | 75 |
| 使用上の注意                            | 75 |
| 各部の名称と役割                          | 76 |
| 使用できるディスク                         | 79 |
| 読み込みと再生                           | 81 |
| 書き込みとフォーマット                       | 82 |
| 非常時のディスクの取り出し方                    | 83 |
| サウンド機能                            | 84 |
| 音量の調節                             | 84 |
| マイクの設定                            | 86 |
| LAN(ローカルエリアネットワーク)                | 87 |
| LANへの接続                           | 87 |
| 運用上の注意                            | 88 |
| LANの設定                            | 89 |
| リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定 | 91 |
| ネットワークブート機能(PXE搭載)                | 94 |
| USBコネクタ                           | 95 |
| 使用上の注意                            | 95 |
| 接続する前に                            | 96 |
| USB機器の取り付け                        | 97 |
| USB機器の取り外し                        | 97 |
| IEEE1394コネクタ(タイプME(スリムタワー型)のみ)    | 98 |
| IEEE1394について                      | 98 |

|      | IEEE1394機器の取り付け              | 98  |
|------|------------------------------|-----|
|      | IEEE1394機器の取り外し              | 99  |
|      | セキュリティ機能/マネジメント機能            | 100 |
|      | セキュリティ機能/マネジメント機能について        | 100 |
|      | セキュリティ機能                     | 101 |
|      | マネジメント機能                     | 109 |
| PART | 周辺機器を接続する前に                  | 111 |
|      | 周辺機器利用上の注意                   |     |
| ()   | 接続前の確認                       | 112 |
|      | プラグ&プレイについて                  | 113 |
|      | デバイスドライバのインストール              | 113 |
|      | 接続がうまくできない場合                 | 114 |
|      | 周辺機器の取り外しと再接続                | 115 |
| PART | 周辺機器の利用                      |     |
|      | (タイプME(スリムタワー型)) <sub></sub> | 117 |
| 3    | 接続できる周辺機器                    |     |
| J    | 本体に接続できる周辺機器一覧               |     |
|      | 本体カバー類の開閉                    | 120 |
|      | ルーフカバーの開け方                   | 120 |
|      | ルーフカバーの閉じ方                   | 123 |
|      | ケーブルストッパ                     | 125 |
|      | 取り付け前の確認                     | 125 |
|      | ケーブルストッパの取り付け                | 125 |
|      | ケーブルストッパの取り外し                | 128 |
|      | メモリ                          | 130 |
|      | 取り付け前の確認                     | 130 |
|      | メモリの取り付け                     | 132 |
|      | メモリの取り外し                     | 134 |
|      | メモリ容量の確認                     | 136 |
|      | PCIボード                       | 137 |
|      | 取り付け前の確認                     | 137 |

| PCIボードの取り付け                  | 138 |
|------------------------------|-----|
| PCI Expressボード               |     |
| PCI Expressボードについて           |     |
| 取り付け前の確認                     |     |
| PCI Expressボードの取り付け          |     |
| PCI Expressボードの取り外し          |     |
| ファイルベイ用機器                    |     |
| 取り外し/取り付け前の確認                |     |
| 内蔵3.5型ベイ機器の取り付け              | 148 |
| 周辺機器の利用                      |     |
| (タイプMB(スリムタワー型)) <sub></sub> | 153 |
| 接続できる周辺機器                    |     |
| 本体に接続できる周辺機器一覧               | 154 |
| 本体カバー類の開閉                    | 155 |
| ルーフカバーの開け方                   | 155 |
| ルーフカバーの閉じ方                   |     |
| ケーブルストッパ                     | 160 |
| 取り付け前の確認                     | 160 |
| ケーブルストッパの取り付け                | 160 |
| ケーブルストッパの取り外し                | 164 |
| メモリ                          | 167 |
| 取り付け前の確認                     | 167 |
| メモリの取り付け                     | 169 |
| メモリの取り外し                     | 171 |
| メモリ容量の確認                     | 173 |
| PCIボード                       | 174 |
| 取り付け前の確認                     | 174 |
| PCIボードの取り付け                  | 175 |

PART
4

# PART 周辺機器の利用

| (タイプMR(スリムタワー型)) <sub></sub> | 179 |
|------------------------------|-----|
| 接続できる周辺機器                    |     |
| 本体に接続できる周辺機器一覧               | 180 |
| 本体カバー類の開閉                    | 182 |
| ルーフカバーの開け方                   | 182 |
| ルーフカバーの閉じ方                   | 185 |
| ケーブルストッパ                     | 188 |
| 取り付け前の確認                     | 188 |
| ケーブルストッパの取り付け                | 188 |
| ケーブルストッパの取り外し                | 190 |
| メモリ                          | 191 |
| 取り付け前の確認                     | 191 |
| メモリの取り付け                     | 193 |
| メモリの取り外し                     | 196 |
| メモリ容量の確認                     | 199 |
| PCIボード                       | 200 |
| 取り付け前の確認                     | 200 |
| PCIボードの取り付け                  | 200 |
| システム設定                       |     |

| (タイノME(スリムタソー型))       | 203 |
|------------------------|-----|
| BIOSセットアップユーティリティについて  | 204 |
| BIOSセットアップユーティリティの起動   | 204 |
| BIOSセットアップユーティリティの終了   | 204 |
| 工場出荷時の設定値に戻す           | 205 |
| BIOSセットアップユーティリティの基本操作 | 206 |
| 設定項目一覽                 | 207 |
| 「Main」メニュー             | 207 |
| 「Advanced」メニュー         | 209 |
| 「Security」メニュー         | 217 |
| 「Boot  メニュー            | 226 |

202

| PART    | システム設定                       |     |
|---------|------------------------------|-----|
|         | (タイプMB(スリムタワー型)) <sub></sub> | 231 |
| /       | BIOSセットアップユーティリティについて        |     |
|         | BIOSセットアップユーティリティの起動         | 232 |
|         | BIOSセットアップユーティリティの終了         | 232 |
|         | 工場出荷時の設定値に戻す                 | 233 |
|         | BIOSセットアップユーティリティの基本操作       | 234 |
|         | 設定項目一覧                       | 235 |
|         | 「Main」メニュー                   | 235 |
|         | 「Advanced」メニュー               | 237 |
|         | 「Security」メニュー               | 245 |
|         | 「Boot」メニュー                   | 254 |
| PART    | システム設定                       |     |
|         | (タイプMR(スリムタワー型))             | 257 |
| 0       | BIOSセットアップユーティリティについて        |     |
| O       | BIOSセットアップユーティリティの起動         |     |
|         | BIOSセットアップユーティリティの終了         |     |
|         | 工場出荷時の設定値に戻す                 |     |
|         | BIOSセットアップユーティリティの基本操作       |     |
|         | 設定項目一覧                       |     |
|         | 「Main」メニュー                   |     |
|         | 「Advanced」メニュー               |     |
|         | 「Security」メニュー               |     |
|         | 「Boot」メニュー                   |     |
| PART    | 付 録                          | 221 |
| r A K I |                              |     |
|         | 割り込みレベル・DMAチャネル              |     |
| 9       | 割り込みレベルとDMAチャネルについて          |     |
|         | 割り込みレベル                      |     |
|         | DMAチャネル                      |     |
|         | ストラップスイッチの設定                 | 285 |
|         |                              |     |

| 索   | 引          | 295 |
|-----|------------|-----|
|     | マウスのクリーニング | 292 |
|     | お手入れのしかた   | 291 |
|     | お手入れを始める前に | 290 |
| お手え | 入れについて     | 290 |
|     | パスワードの解除   | 285 |
|     | 設定前の確認     | 285 |

# 本体の構成各部

本機の外観上に見えるものから、内蔵されている機器まで、ハードウェア全般の機能と取り扱いについて説明します。

#### この章の読み方

順番に読んでいく必要はありません。目的に合わせて該当するページを お読みください。

### この章の内容

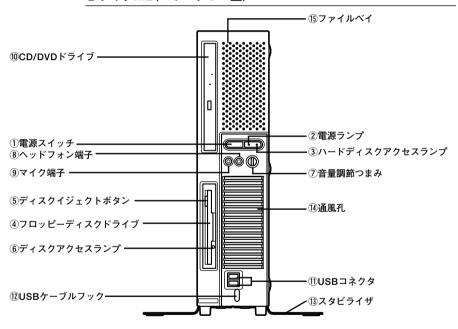
| 各部の名称                          | 20  |
|--------------------------------|-----|
| 電源                             | 33  |
| キーボード                          |     |
| マウス                            | 53  |
| ディスプレイ                         | 55  |
| ハードディスク                        |     |
| ハードディスク(RAIDモデルの場合)            | 69  |
| フロッピーディスクドライブ                  | 72  |
| CD/DVDドライブ                     | 75  |
| サウンド機能                         | 84  |
| LAN(ローカルエリアネットワーク)             | 87  |
| USBコネクタ                        | 95  |
| IEEE1394コネクタ(タイプME(スリムタワー型)のみ) | 98  |
| セキュリティ機能/マネジメント機能              | 100 |

## 各部の名称

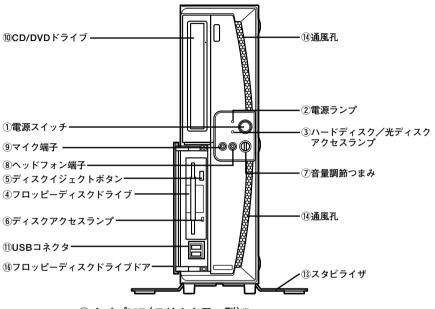
本体の各部の名称と役割について説明しています。 各部の取り扱い方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照 ページをご覧ください。

#### 本体前面

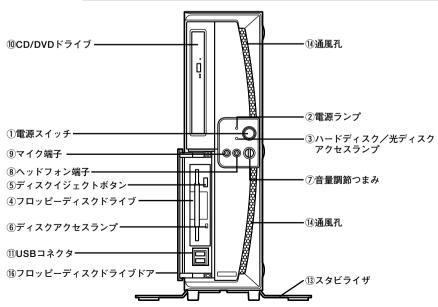
#### ◎ タイプME(スリムタワー型)



#### ◎ タイプMB(スリムタワー型)

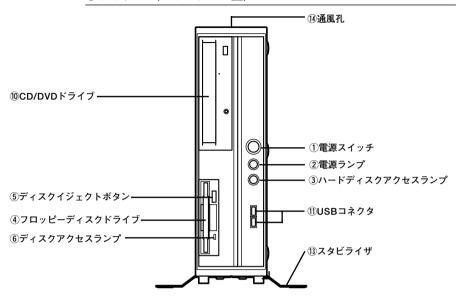


#### ◎ タイプMB(スリムタワー型)\*



※: 増設ハードディスクモデルの場合

#### ◎ タイプMR(スリムタワー型)



#### ①電源スイッチ((<sup>|</sup>))

本体の電源の状態を変更するスイッチです。 詳しくは「電源」(p.33)をご覧ください。

#### ②電源ランプ(心)

電源の状態を表示するランプです。電源が入っているときとスリープ状 態のときに点灯します。

詳しくは「電源 | (p.33)をご覧ください。

#### ③ハードディスク/光ディスクアクセスランプ(@) 口または一)

内蔵のハードディスクやCD/DVDドライブにアクセスしているときに 点灯します。機種によってアイコンが異なりますが、機能は同じです。

## ✍チェック!\_

ハードディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチを押さないでく ださい。ハードディスクの内容がこわれることがあります。

#### ④フロッピーディスクドライブ

3.5型のフロッピーディスクの読み書きをする装置です。 詳しくは「フロッピーディスクドライブ | (p.72)をご覧ください。

#### ⑤ディスクイジェクトボタン

フロッピーディスクを取り出します。

#### ⑥ディスクアクセスランプ

フロッピーディスクドライブが動作しているときに点灯します。

ディスクアクセスランプ点灯中は、電源スイッチを押したり、ディスクイ ジェクトボタンを押したりしてフロッピーディスクを取り出さないで ください。ディスクの内容がこわれることがあります。

#### ⑦ 音量調節つまみ(□(∞))

内蔵スピーカや、ヘッドホン/オーディオ出力端子から出力される音量 を調節するためのつまみです。

#### ⑧ヘッドフォン端子(○)

ミニプラグのステレオ ヘッドフォンを接続する端子です。ヘッドフォンを接続すると内蔵スピーカからの音は出なくなります。ヘッドフォンを 耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。

### ⑨マイク端子(ミニジャック)(ふ)

市販のマイクを接続する端子です。

#### ⑩CD/DVDドライブ

CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブが内蔵されています。内蔵されているドライブはお使いのモデルによって異なります。 詳しくは「CD/DVDドライブ」(p.75)をご覧ください。

#### ⑪USBコネクタ(•♣)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。 詳しくは「USBコネクタ | (p.95)をご覧ください。

#### ①USBケーブルフック

USB機器のケーブルが抜けるのを防止します。

#### ③ スタビライザ

本体を安定させるための脚です。

#### 14通風孔

本体内部の熱を逃がすための通風孔です。物を載せたり壁などでふさがないように注意してください。

#### (15) ファイルベイ

ファイルベイ用機器を取り付けます。

#### 参照 / ファイルベイについて

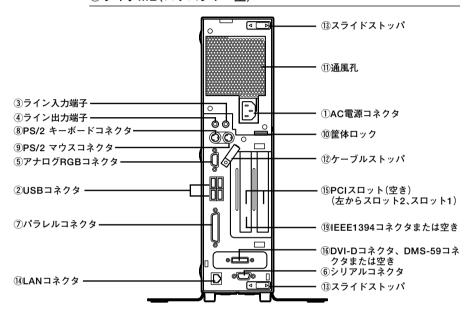
「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型))」の「ファイルベ イ用機器」(p.147)

#### 16 フロッピーディスクドライブドア

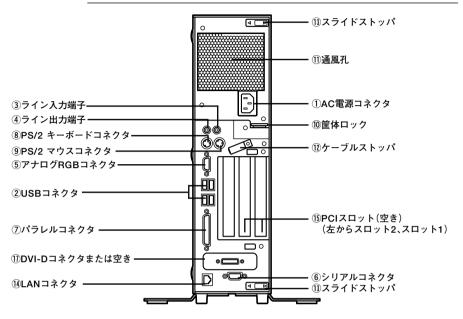
フロッピーディスクやUSBコネクタを利用する際に開閉します。

#### 本体背面

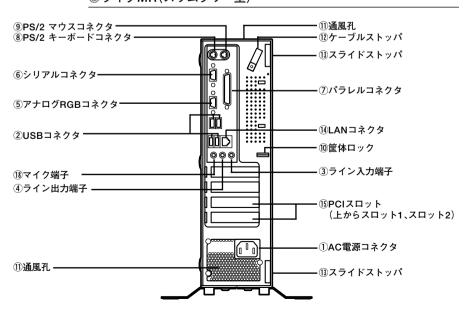
#### ◎ タイプME(スリムタワー型)



#### ◎ タイプMB(スリムタワー型)



#### ◎ タイプMR(スリムタワー型)



#### ①AC電源コネクタ

ACコンセントから本体に100Vの電源を供給するためのコネクタです。 添付の電源コードを接続します。

#### ②USBコネクタ(•◆)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。 詳しくは「USBコネクタ」(p.95)をご覧ください。

#### ③ ライン入力端子(ミニジャック)(((w))

市販のオーディオ機器から音声信号を入力する端子です。

#### ④ ライン出力端子(ミニジャック)(((→))

市販のオーディオ機器へ音声信号を出力する端子です。

#### ⑤アナログRGBコネクタ(〇)

アナログインターフェイスのディスプレイを接続するコネクタです。 詳しくは「ディスプレイ | (p.55)をご覧ください。

#### ⑥シリアルコネクタ(□□□□)

モデムやISDN TAなどの機器を接続するコネクタです。

#### ⑦パラレルコネクタ(量)

プリンタなどの機器を接続するコネクタです。

#### ₹ チェック!\_

パラレルコネクタには、D-Sub25ピンのシリアル機器を接続しないでく ださい。

#### ⑧ PS/2 キーボードコネクタ(□□)

PS/2接続のキーボード(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。 詳しくは「キーボード」(p.46)をご覧ください。

#### ⑨PS/2 マウスコネクタ(件)

PS/2接続のマウス(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。テンキー 付きPS/2小型キーボードのモデルでは、キーボードのケーブルがキー ボード用とマウス用に分岐しているので、マウス用のケーブルを接続し ます。なお、PS/2接続のマウスはキーボードに接続します。 詳しくは「マウス | (p.53)をご覧ください。

#### 10 筐体ロック(成)

ロック付き盗難防止ケーブルを取り付けます。

詳しくは「セキュリティ機能/マネジメント機能 | (n.100) をご覧くださ 11

#### (11) 涌風孔.

本体内部の熱を逃がすための通風孔です。壁などでふさがないように注 意してください。

本体上部に通風孔があるモデルの場合は、特に诵風孔に物などを置いて ふさがないよう十分注意してください。

#### **12**ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。ケーブルストッパは、添付品収納箱に入ってい ます。

#### ケーブルストッパについて

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型)) |の「ケーブ ルストッパ」(p.125)
- 「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型)) |の「ケーブ ルストッパ |(p.160)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMR(スリムタワー型)) |の「ケーブ ルストッパ (p.188)

#### (13) スライドストッパ

本体のルーフカバーを固定します。

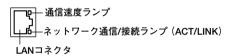
#### 参照 / ルーフカバーの取り付けと取り外しについて

- ・「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型))」の「本体カ バー類の開閉 l(p.120)
- ・「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型)) |の「本体カ バー類の開閉 (p.155)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMR(スリムタワー型)) |の「本体力 バー類の開閉 (p.182)

#### 個LANコネクタ(品)

LANケーブルを接続するコネクタです。

■ タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)の場合



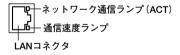
#### ・诵信谏度ランプ

- ・1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
- ·100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
- ·10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。

#### ・ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK)

ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。 また、ハブやスイッチから、リンクパルスを受信すると点灯します。 ただし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。

#### ) タイプMR(スリムタワー型)の場合



#### ・通信速度ランプ

- ·1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
- ·100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
- ·10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。

#### ・ネットワーク诵信ランプ(ACT)

ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。 ただし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。



タイプMR(スリムタワー型)のLANコネクタの各ランプはスリープ状態、休止状態、電源が切れている状態では点灯、点滅を行いません。接続の確認は接続先のハブやルータのランプを参照してください。

#### ① PCIスロット(空き)

本体の機能を強化したり拡張したりするための、各種ボードを挿入するスロットです。

#### 参照 / PCIボードについて

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型))」の「PCIボード (p.137)
- 「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型))」の「PCIボード (p.174)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMR(スリムタワー型))」の「PCIボード (p.200)

#### ⑩DVI-Dコネクタ、DMS-59コネクタまたは空き(□またはDVI)

お使いのモデルによってコネクタが異なります。グラフィック系ボードにデジタルディスプレイ用コネクタボードを選択した場合はDVI-Dコネクタになります。GeForce 6200 TCモデルの場合はDMS-59コネクタになり、標準添付のアナログケーブル経由でアナログインターフェイスのディスプレイを接続します。グラフィック系ボードを選択していないモデルの場合は、コネクタはありません。詳しくは「ディスプレイ」(p.55)をご覧ください。

## 

アナログRGBコネクタとDVI-Dコネクタは、同時に利用できません。

#### メモ

GeForce 6200 TCモデルで、デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合は、別売の専用コネクターDVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブルでDMS-59コネクタに接続します。

#### ⑪DVI-Dコネクタまたは空き

お使いのモデルによってコネクタが異なります。グラフィック系ボードに デジタルディスプレイ用コネクタボードを選択した場合はDVI-Dコネク タになります。グラフィック系ボードを選択していないモデルの場合は、 コネクタはありません。詳しくは「ディスプレイ |(p.55)をご覧ください。

## グチェック!! \_

- アナログRGBコネクタとDVI-Dコネクタは、同時に利用できません。
- ・ グラフィック系ボードを選択していない場合、別売のデジタルディス プレイ用コネクタボード3(DVI-D)(PC-MA-K33)のみ取り付け可能 です。「周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型)) |-「PCI Express ボード |の手順を参考に取り付けてください。

#### (18)マイク端子(ミニジャック)(ふ)

市販のマイクを接続する端子です。

#### (19) IEEE1394コネクタまたは空き

お使いのモデルによって異なります。

IEEE1394ボードを選択したモデルの場合は、IEEE1394ボードが内蔵さ れています。

## 電源

ここでは電源の入れ方や切り方、省電力機能について説明します。電源の切り方を間違えるとデータやプログラムの破損や、本機の故障の原因になる場合があるので、特に注意してください。

#### 電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が入っている状態」「スリープ状態」「休止状態」「電源が切れている状態」の4つの状態があります。



#### ◆電源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

#### ◆スリープ状態

作業中のデータを一時的にメモリに保存し、ハードディスクやディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えます。メモリ内のデータを保持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

#### メモ

本機ではハイブリッドスリープを使用する設定になっています。ハイブ リッドスリープはスリープ状態時に電力の供給が絶たれた場合に備え、 メモリとハードディスクの両方にデータを保存するため、作業内容をよ り安全に維持します。

なお、ハイブリッドスリープが使用する設定になっている場合、「「スタート」ボタンから休止状態にする」(p.41)の手順で休止状態にすることはできません。この方法で休止状態にしたい場合は、ハイブリッドスリープの設定を使用しないに設定してください。

#### 参照

- ハイブリッドスリープについて→Windowsのヘルプ
- ・ 休止状態について→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決 Q&A |の「省電力機能 |

#### ◆休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切ります。 もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元します。

## **ジ**チェック!!

本機ではハイブリッドスリープが使用する設定になっているため、「「ス タート |ボタンから休止状態にする | (p.41) の手順で休止状態にするこ とはできません。

この方法で休止状態にしたい場合は、ハイブリッドスリープの設定を使 用しないに設定してください。

- 参照〉・ ハイブリッドスリープについて→Windowsのヘルプ
  - ・ 休止状態について→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決 Q&A |の「省雷力機能 |

#### ◆雷源が切れている状態

本機の電源を完全に切った状態です。メモリなどの増設はこの状態で 行ってください。

電源の状態は、本体の電源ランプで確認することができます。

| 電源の状態    | 電源ランプ        | ディスプレイの表示 | ディスプレイの電源ランプ |
|----------|--------------|-----------|--------------|
| 電源が入っている | 緑色に点灯*1      | 表示される     | 緑色に点灯        |
| 電源が切れている | 点灯しない        | 表示されない    | オレンジ色に点灯     |
| スリープ状態   | オレンジ色に点灯 **2 | 表示されない    | オレンジ色に点灯     |
| 休止状態     | 点灯しない        | 表示されない    | オレンジ色に点灯     |

※1: タイプMB(スリムタワー型)の場合、青色に点灯します。

※2: タイプMB(スリムタワー型)の場合、青色に点滅します。

※3: 使用するディスプレイによっては、黄色に見える場合があります。

#### 電源の入れ方と切り方

#### ○雷源を入れる

電源を入れる際は、次の手順に従って正しく電源を入れてください。

#### ₹ チェック!\_

- 本機のドライブに、フロッピーディスクやCD/DVDディスクがセット された状態で電源を入れると、それらのディスクから起動したり、本 機が起動できない場合があります。その場合は、セットされている ディスクを取り出してから、雷源を入れ直してください。
- ・ いったん電源を切った後で、電源を入れ直す場合は、電源を切ってか ら5秒以上間隔をあけて電源を入れてください。また、電源コードを抜 いたり、ブレーカなどが落ちて電源が切れた場合は、30秒以上間隔を あけてから電源を入れてください。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のた めに電源を入れてから画面が表示されるまでに時間がかかる場合が あります。
- 1 周辺機器の電源を入れる
- 本体の電源スイッチを押す

#### ◎電源を切る

電源を切る際は、次の手順に従って正しく電源を切ってください。

## ₹ チェック!\_

- ・ Windowsやアプリケーションの起動中や、アクセスランプが点灯し ている場合は、本機の電源を切らないでください。
- ・ アプリケーションのエラーなどでWindowsの操作ができない場合の 雷源の強制切断方法については『活用ガイド ソフトウェア編』の「ト ラブル解決Q&A |の「電源を切るとき」をご覧ください。
- ◆「スタート |ボタンから電源を切る
- 作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する
- 「スタート ボタンをクリック

- 3 ■ (「ロック |ボタン)の横にある をクリックし、表示された メニューから 「シャットダウン |をクリック シャットダウン処理終了後、電源が自動で切れます。 電源スイッチは押さないでください。
- 4 雷源ランプが消灯し、本機の雷源が切れたことを確認したら、 周辺機器の雷源を切る
- ◆電源スイッチを押す
- 1 作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する
- 2 電源スイッチを押す シャットダウン処理終了後、電源が自動で切れます。
- 3 電源ランプが消灯し、本機の電源が切れたことを確認したら、 周辺機器の電源を切る

#### 省電力機能について

省電力機能とは、CPUやハードディスク、ディスプレイといった、本機の 主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機 能です。また、作業を一時的に中断したい場合や、中断した作業をすぐに 再開したい場合にも便利な機能です。

本機の省電力機能には、「スリープ状態 | 「休止状態 | があります。

- 参照〉・スリープ状態について→「スリープ状態」(p.39)
  - ・休止状態について→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A | の「省電力機能し

#### 省電力機能使用上の注意

#### ◎スリープ状態または休止状態を利用できないとき

次のような場合には、スリープ状態または休止状態にしないでくださ い。本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなる場合があり ます。

- ・ プリンタへ出力中
- ・ 通信用アプリケーションを実行中
- · LANまたは無線LANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
- ・電話回線を使って通信中
- ・音声または動画を再生中
- ハードディスク、CDやDVD、フロッピーディスクなどにアクセス中
- · Windowsの起動/終了処理中
- ・ スリープ状態または休止状態に対応していないアプリケーションを使 用しているとき
- ・スリープ状態または休止状態に対応していないPCカード、コンパクト フラッシュカード、USB機器を使用しているとき

#### ◎スリープ状態または休止状態を使用する場合の注意

- ・ スリープ状態のときに次のことが起きると、作業中のデータは失われ ます。
  - ・ 電源コードが本体やACコンセントから外れたとき
  - ・ 停雷が起きたとき
  - ・ 電源スイッチを約4秒以上押し続けて、強制的に電源を切ったとき

スリープ状態または休止状態にする場合は、次のことに注意してください。

- ・ スリープ状態または休止状態から復帰後、すぐにスリープ状態または 休止状態にする場合は、本機に負担がかからないように、復帰後、約5秒 以上経過してから操作してください。
- ・ スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止 しますので、ファイルコピーなどの通信動作が終了してからスリープ 状態または休止状態にしてください。また、使用するアプリケーション によっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際にデータが 失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーション を使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシス テム管理者に確認のうえ、スリープ状態または休止状態を使用してく ださい。
- ・ 通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終 了させてから、スリープ状態、または休止状態にしてください。
- · SCSIインターフェイスボードを使用している場合、接続されている機 器によっては正しく復帰できない場合があります。このような場合は、 スリープ状態または休止状態にしないでください。

37

- · スリープ状態または休止状態への移行中は、各種ディスク、PCカード やコンパクトフラッシュカードなどを入れ替えないでください。デー タが正しく保存されない場合があります。
- ・ スリープ状態または休止状態中に、機器構成を変更しないでください。 正しく復帰できなくなる場合があります。
- · スリープ状態に移行する前にUSB機器を外してください。USB機器を 接続した状態では、スリープ状態に移行できない場合があります。
- ・スリープ状態または休止状態への移行中にはUSB機器の抜き差しを しないでください。
- ・「電源オプションのプロパティ|で各設定を変更する場合は、コン ピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウン トでログオンしてください。
- · CDやDVD、フロッピーディスクをセットしたまま休止状態から復帰 すると、正しく復帰できずにCDやDVD、フロッピーディスクから起動 してしまうことがあります。休止状態にする場合は、CDやDVD、フ ロッピーディスクを取り出してから休止状態にしてください。また、フ ロッピーディスクを使用している場合は、必要なファイルを保存して からフロッピーディスクを取り出してください。
- ・ CD/DVDドライブにフォトCDをセットしたままスリープ状態または 休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。
- ・ スリープ状態のときに装置本体内のファンが作動する場合があります。

# ○ スリープ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スリープ状態または休止状態から復帰する場合は、次のことに注意して ください。

- ・ スリープ状態または休止状態にしてからすぐに復帰する場合は、本機 に負担がかからないよう、スリープ状態または休止状態になった後、約 5秒以上経過してから操作してください。
- ・ スリープ状態または休止状態中に周辺機器の取り付けや取り外しなど の機器構成の変更をしないでください。正常に復帰できなくなること があります。
- ・スリープ状態、または休止状態からの復帰中にはUSB機器の抜き差し をしないでください。
- ・ 印刷中にプリンタが停止して「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが 残っている場合は、全てのドキュメントをキャンセルし、プリンタに接 続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してください。

- ・スリープ状態または休止状態からの復帰を行った場合、本体は復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることがあります。この場合は、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが正しく表示されます。
- ・次の場合には、復帰が正しく実行されなかったことを表しています。
  - ・ アプリケーションが動作しない
  - ・ スリープ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
  - ・マウス、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない

このような状態になるアプリケーションを使用しているときは、スリープ状態または休止状態にしないでください。

電源スイッチを押しても復帰できなかったときは、電源スイッチを約4秒以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れます。この場合、BIOSセットアップユーティリティの内容が、工場出荷時の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再度設定してください。

## スリープ状態

作業中のデータを一時的にメモリに保存し、ハードディスクやディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑える状態です。メモリ内のデータを保持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

# **ジ**チェック!!

スリープ状態への移行およびスリープ状態からの復帰は、状態の変更が 完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

# ◎スリープ状態にする

2

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動でスリープ状態に するには、次の方法があります。

- ◆「スタート」ボタンからスリープ状態にする
- **1** 「スタート」ボタンをクリックし、**■○■**(「電源」ボタン)をクリック

Windowsが終了し、スリープ状態になります。
Windowsが終了し、スリープ状態になります。

Windowsの終了処理中は電源スイッチを押さないでください。

電源ランプを確認する 本体がスリープ状態になると、電源ランプが点灯/点滅します。

#### ◎スリープ状態から復帰する

スリープ状態から手動で電源が入っている状態に復帰するためには、次 の方法があります。

- ◆雷源スイッチを押す
- 1 雷源スイッチを押す

# グチェック!! \_\_\_\_

電源スイッチを押して復帰する場合は、電源スイッチを4秒以上押し続 けないでください。雷源スイッチを4秒以上押し続けると、強制的に雷源 が切れ、保存していないデータが失われます。

- 2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選 択する
- 3 パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパ スワードを入力する
- ◆マウスまたはキーボードを操作する マウスのボタンをクリックするか、キーボードのキーを押してくださ 11

お使いのマウスによっては、マウスを動かすことでスリープ状態から 復帰できるものもあります。なお、本機をキーボードやマウスでスリー プ状態から復帰しないように設定することもできます。

参照 / キーボードやマウスでスリープ状態から復帰しないようにする設定について →『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A Iの「省電力機能 I

# 休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切った状 態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元 しますので、本機での作業を長時間中断する場合に、消費電力を抑えるの に有効です。

# ₹ チェック!

休止状態への移行および休止状態からの復帰は、状態の変更が完了して から5秒以上の間隔をあけて行ってください。

# **グ**チェック!!

本機ではハイブリッドスリープが使用する設定になっているため、この 方法で休止状態にすることはできません。

この方法で休止状態にしたい場合は、ハイブリッドスリープの設定を使用 しないに設定してください。設定の変更方法については、『活用ガイド ソ フトウェア編』の「トラブル解決Q&A |の「省電力機能 |をご覧ください。

電源が入っている状態から手動で休止状態にするには、次の方法があり ます。

- ◆「スタート」ボタンから休止状態にする
- 1 「スタート |ボタンをクリック
- (「ロック |ボタン)の横にある■をクリックし、表示された メニューから「休止状態 |をクリック 休止状態への移行処理後、電源は自動で切れますので、電源スイッ チを押さないでください。
- 3 雷源ランプを確認する 本体が休止状態になると、電源ランプが消灯します。

#### ◎休止状態から復帰する

休止状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、次の手順で 行います。

- 1 電源スイッチを押す
- 2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選 択する
- パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパ スワードを入力する

## 省電力機能の設定

省電力機能の設定は、Windowsの「電源オプション」で行います。

「電源オプション」では、あらかじめ設定されている電源プランから使用するプランを選択するほか、新規のプランの作成ができます。

また、各種プランごとに省電力機能を実行するための操作の設定や、省電力機能が実行されるまでの時間を設定することができます。

#### ◎電源プランの選択

設定されている電源プランから選択する場合は、次の手順で行います。

- **1** 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
- **2** 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」を クリック
- **3** 表示されているプランから使用したいプランを選択する 表示されているプラン以外から選択したい場合は、「追加のプラン を表示します」をクリックし、表示されたプランから選択してくだ さい。
- ◢ ぶぶまンを押す

以上で電源プランの選択は完了です。

# ◎電源プランの設定の変更

すでに登録されている電源プランの設定を変更する場合は、次の手順で 行います。

- **1** 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
- **2** 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」を クリック
- 3 設定を変更したいプランの「プラン設定の変更」をクリック
- **4** 表示された画面で設定を行う 電源の種類ごとに設定できます。

| 項目                   | 説明                                  |
|----------------------|-------------------------------------|
| ディスプレイの<br>電源を切る     | 指定した時間何も入力が無い場合、ディスプレ<br>イの電源を切ります。 |
| コンピュータを<br>スリープ状態にする | 指定した時間何も入力が無い場合、本機がスリープ状態になります。     |

#### メモ

- 「詳細な電源設定の変更」をクリックすると、電源プランごとに詳細な 設定が行えます。
- ・「このプランの既定の設定を復元する」を選択すると、設定値が既定の 値に戻ります。

# 5 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で電源プランの設定の変更は完了です。

#### ◎電源プランの作成

新規の電源プランを作成する場合は、次の手順で行います。

- 1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
- **2** 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」を クリック
- **3** 「バランス」の◎をチェックした後、「プラン設定の変更」をクリック
- **4** 「プラン設定の変更」欄で定義されているそれぞれの項目を設定する
- 5 左のメニューから「電源プランの作成」をクリック
- 表示される電源プランから作成したいプランに近いプランを 選択する
- 7 「プラン名」欄に作成する電源プラン名を入力し、「次へ」ボタン をクリック
- 8 表示される画面で設定を行う

# **9** 「作成」ボタンをクリック

以上で電源プランの作成は完了です。 作成した電源プランは「電源プランの選択」(p.42)の手

作成した電源プランは、「電源プランの選択」(p.42)の手順で選択ができます。

#### ◎省電力機能を実行する操作の変更

電源スイッチを押すことで実行される省電力機能を変更する場合は次の手順で行います。

# \_♥チェック!\_

この手順で設定を行った場合、現在登録されているすべての電源プランの設定が変更されます。電源プランごとに設定を行いたい場合は、それぞれの電源プランの設定画面の「詳細な電源設定の変更」から行います。

- **1** 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
- **2** 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」にある「電源ボタンの動作の変更」をクリック
- 3 「電源ボタンとカバーの設定 | 欄で、動作を設定する
  - 電源ボタンを押して実行される省電力機能を設定する場合 「電源ボタンを押したときの動作」欄で設定します。
- 4 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

# 電源の自動操作

タイマ(電源オプション)、LAN、回線からのアクセス(リモートパワーオン機能)によって、自動的に電源の操作を行うことができます。

# \_\_\_\_\_\_\_チェック!\_

タイマ、LANの自動操作によりスリープ状態から復帰をした場合、本体はスリープ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になる場合があります。この場合、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが表示されます。

#### ◎タイマ機能(電源オプション)

設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハー ドディスクへのアクセスなどがない場合、自動的にディスプレイの電源 を切ったり、スリープ状態にすることができます。

工場出荷時は次のように設定されています。

| ディスプレイの<br>電源を切る | ハードディスク<br>の電源を切る | スリープ |
|------------------|-------------------|------|
| 約20分             | 約20分              | 約25分 |

### メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスリープ状態になるように設 定してあります。

#### ◎ リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を操作する機能です。

- 参照 / ・「LAN (ローカルエリアネットワーク) |の「リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能)の設定」(p.91)
  - 「セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「マネジメント機能 |の「リモー トパワーオン機能(Remote Power On機能)」(p.109)

# キーボード

ここでは、さまざまなキーボード、キーボードの使用上の注意について説 明します。

## 添付されるキーボードの種類

本機に添付されるキーボードには、接続するインターフェイス、キー配列 などの違いにより、次の種類のキーボードがあります。

| +      | ーボードの種類・名称            | インターフェイス | キー配列  |
|--------|-----------------------|----------|-------|
| PS/2接続 | PS/2 109キーボード         | DO /O    | 109配列 |
| のキーボード | テンキー付きPS/2小型キーボード     | PS/2     | 109準拠 |
| USB接続の | USB109キーボード           | USB      | 109配列 |
| キーボード  | 指紋センサ機能付きUSB 109キーボード | 058      | 109配列 |

## 使用上の注意

#### ◎Nキーロールオーバ

Nキーロールオーバとは、複数のキーを同時に押した場合に、最後に入力 したキーが有効になる機能です。ただし、本機のキーボードは、疑似Nキー ロールオーバのため、複数のキーを同時に押した場合には、正常に表示さ れないことや、有効にならないことがあります。

#### ◎USBキーボードの接続

電源が入った状態でUSBキーボードを抜き差しする場合、USBキーボー ドの取り外しや取り付けを、本機が認識するためには数秒~10秒程度必 要です。瞬間的な抜き差しを繰り返すとキーボード入力ができなくなる ことがあります。

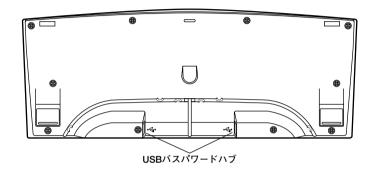
キーボード入力ができなくなってしまった場合は、USBキーボードを正 しく接続した後に、電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切 り、Windowsを再起動してください。

# ₹ チェック!\_

指紋センサ機能付きUSB 109キーボードの接続は、本体のUSBコネク タに接続します。外部ハブを挟んで接続しないでください。

#### ◎USB機器の電源容量による接続制限

USBキーボード(USB 109キーボード)の裏面には、USB機器を接続する ためのハブが2つあります。



片方のハブには添付のUSBマウスを接続します。もう片方のハブには別 売のUSB機器を接続して利用することができます。

USBキーボードのハブに別売のUSB機器を接続する場合は、次の制限が ありますのでご注意ください。

・ USBキーボードのUSBハブは、USBバスパワードハブと呼ばれるハブ で、電源が接続先から供給されて動作するハブです。

USB機器は、接続先に要求する電源の容量によって、「ハイパワーデバ イス |と「ローパワーデバイス |の2種類に分類されます。USB接続の キーボードに接続できるUSB機器は「ローパワーデバイス」のものに限 られます。

### メ モ ハイパワーデバイス、ローパワーデバイス

ハイパワーデバイス:接続先に500mA以下の電源を要求するUSB機器。 ローパワーデバイス:接続先に100mA以下の電源を要求するUSB機器。

- ・ USBの仕様では、USB機器は最大5段まで縦列接続が可能ですが、実際 のシステム運用上では2段までの縦列接続で使用してください。
- ・ USBキーボードのハブにUSB2.0機器を接続すると、USB転送速度が 最大12Mbpsに制限されます。

#### ○PS/2 109キーボード、USB109キーボード

キーボード上には、文字を入力するキーの他に、ソフトウェアの操作に使 う特殊なキーがあります。これらのキーの機能は使用するソフトウェア によって異なります。



※: USB109キーボードは、デザインに若干の違いがあります。

:スペースキー

:エスケープキー Esc

~[F12]:ファンクションキー F1

Print Screen SysBo :プリントスクリーンキー

Scroll :スクロールロックキー Lock

:ポーズ/ブレークキー

半角/ 全角 : 半角/全角/漢字キー

Tab ₩— :タブキー

Caps Lock : キャップスロック/英数キー 英数

☆shift :シフトキー

:コントロールキー Ctrl

: Windows + -

:アプリケーション キー 暠

:オルトキー Alt

:無変換キー 無変換

:変換キー

:カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter :エンターキー 4

変換

Back space :バックスペースキー

:インサートキー

: デリートキー Delete

:ホームキー Home

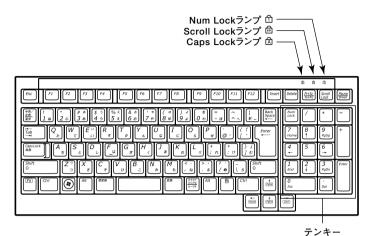
:エンドキー End

Page Up :ページアップキー

Page :ページダウンキー Down

||→||←|:カーソル移動キー

Num Lock :ニューメリックロックキー



:エスケープキー Esc

|F12|:ファンクションキー F1

PrtSc SysRq :プリントスクリーンキー

Tab I← :タブキー

Lock

:シフトキー ழ்Shift

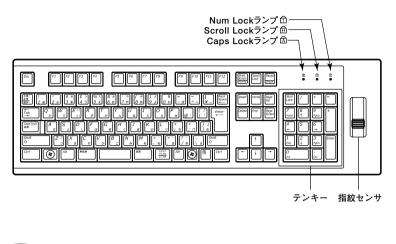
:オルトキー Alt

:無変換キー 無変換

:スペースキー

:変換キー 変換

#### ○指紋センサ機能付きUSB 109キーボード



:スペースキー Esc :エスケープキー

:変換キー ·[F12]:ファンクションキー F1

Print Screen Svs Ra :プリントスクリーンキー :カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter Scroll Lock :エンターキー :スクロールロックキー

:ポーズ/ブレークキー :バックスペースキー Break

: 半角/全角/漢字キー Insert ・インサートキー

l<del>≼</del> Tab : タブキー : デリートキー

Caps Lock 英数 :ホームキー :キャップスロック/英数キー Home

Shift ☆ :シフトキー :エンドキー End

Page Up :コントロールキー :ページアップキー Ctrl

:ページダウンキー : Windows + -Page Down

围 :アプリケーション キー **←**|: カーソル移動キー

Num Lock :ニューメリックロックキー :オルトキー Alt

:無変換キー 無変換

#### 参照 〉 指紋センサのご利用方法→『指紋センサ(ライン型) ユーザーズガイド』

# ◎特殊なキーの使い方

| キー操作                  | 説明                    |
|-----------------------|-----------------------|
| (Shift) + (Caps Lock) | 一度押すとCaps Lockランプが点   |
|                       | 灯し、アルファベットを入力すると大     |
|                       | 文字が入力されます。            |
|                       | もう一度押すとCaps Lockランプ   |
|                       | が消灯し、アルファベットを入力する     |
|                       | と小文字が入力されます。          |
| 【半角/全角/漢字】            | 一度押すと日本語入力システムがオ      |
|                       | ンになり、日本語が入力できるよう      |
|                       | になります。                |
|                       | もう一度押すと日本語入力システム      |
|                       | がオフになり、日本語が入力できな      |
|                       | くなります。                |
| [Alt] +               | 日本語入力システムがオンになって      |
| 【カタカナ ひらがな/ローマ字】      | いるとき、一度押すとかな入力モー      |
|                       | ドになり、キー上面のかな文字で日      |
|                       | 本語を入力できるようになります。      |
|                       | もう一度押すとローマ字入力モード      |
|                       | になり、キー上面のアルファベットの     |
|                       | 組み合わせで日本語を入力できる       |
|                       | ようになります。              |
| [Num Lock]            | 一度押すとNum Lockランプが点    |
|                       | 灯し、テンキーの数字が入力できる      |
|                       | ようになります。もう一度押すと       |
|                       | Num Lockランプが消灯し、テンキー  |
|                       | の記号を入力したり、キーに刻印さ      |
|                       | れている機能を使用することができ      |
|                       | るようになります。             |
| (Scroll Lock)         | ー度押すとScroll Lockランプが点 |
|                       | 灯し、もう一度押すと消灯します。      |
|                       | アプリケーションによって機能が異      |
|                       | なります。                 |

| キー操作                | 説 明                |
|---------------------|--------------------|
| 【Caps Lock】         | 日本語入力システムがオンになって   |
|                     | いるとき、一度押すと英数字が入力   |
|                     | されるようになります。        |
| 【カタカナ ひらがな/ローマ字】    | 日本語入力システムがオンになって   |
|                     | いて英数字が入力されるモードになっ  |
|                     | ているとき、一度押すとひらがなや   |
|                     | カタカナを入力できるようになります。 |
| (Fn)                | 他のキーと組み合わせて機能を実    |
| (テンキー付きPS/2小型キーボードの | 行します。              |
| み)                  |                    |

# ◎ホットキー機能(【Fn】の使い方)

テンキー付きPS/2小型キーボードをお使いの場合は、【Fn】と他のキーを 組み合わせることで、設定をキー操作で簡単に調整することができます。 これをホットキー機能といいます。

| キー操作     | 機能      | 説 明       |  |
|----------|---------|-----------|--|
| 【Fn】+【↑】 | Page Up | 【PgUp】の役割 |  |
| 【Fn】+【↓】 | Page Dn | 【PgDn】の役割 |  |
| 【Fn】+【←】 | Home    | 【Home】の役割 |  |
| 【Fn】+【→】 | End     | 【End】の役割  |  |

# キーボードの設定

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。設定 について詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

# マウス

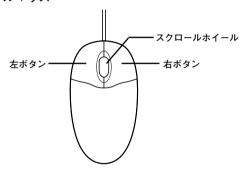
ここでは、マウスの使用方法について説明します。

参照 / マウス→Windowsのヘルプ

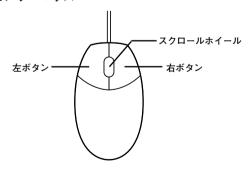
# マウスについて

本機には、PS/2マウス、または光センサーUSBマウスが添付されていま す。

## ◆PS/2ボールマウス



#### ◆USB光センサーマウス



マウスのクリックとは、マウスのボタンを押して離す操作です。特に指定 がない場合は左ボタンを使います。

# ₹ チェック!! \_

USB光センサーマウスは、マウス底面にある赤い光によって映し出され る陰影をセンサーで検知することで、マウスの動きを判断しています。次 のような表面では正しく動作しない(操作どおりにマウスポインタが動 かない)場合があります。

- ・ 反射しやすいもの(鏡など)
- ・ 透明、半透明なもの(ビニールやガラスなど)
- 光沢があるマウスパッドや机など
- ・ 網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの(雑誌や新聞の 写真など)
- ・ 濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの

#### ○スクロールホイールの使い方

PS/2マウスの場合、スクロールホイールを上に押し続けたり、手前へ引 き続けることで上下にスクロールします。

USB光センサーマウスの場合は、スクロールホイールを上方向に回転さ せたり、下方向へ回転させることで上下にスクロールします。

また、スクロールホイールをクリックしたり、押し続けたときにスクロー ルアイコンが表示されます。その場合は、三角マークの方向にマウスを動 かすと画面を上下にスクロールさせることができます。スクロールホ イールを再度クリックしたり、指を離すとスクロールアイコンが消えま す。

# ₹ チェック!\_

スクロールホイールはアプリケーションによっては使用できない場合 があります。

# ディスプレイ

本機に接続できるディスプレイの種類と、表示できる解像度と表示色について説明しています。また、グラフィックアクセラレータの機能を使って、複数のディスプレイを1つの画面として使用したり、同じ画面を表示する機能について説明しています。

#### 使用上の注意

- ・本機では、デジタルインターフェイスを持つディスプレイとアナログインターフェイスを持つディスプレイを同時に利用することはできません。
- 別売のディスプレイPC-KM174、PC-KM212は使用できません。
- ・リフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定値はセットアップが完了したときに、本体とディスプレイの組み合わせで最も適した値に自動的に設定されます。通常ご使用になるときは設定を変更しないでください。機種によってはリフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定を「画面の設定」で変更できる場合がありますが、ディスプレイがサポートしていないリフレッシュレートを設定すると画面が乱れることがあります。
- タイプMR(スリムタワー型)では、デジタルディスプレイを使用することはできません。

# 画面表示の調整

液晶ディスプレイで、文字がにじむときや縦縞状のノイズなどがあるときは、液晶ディスプレイの調整が必要です。ディスプレイに添付のマニュアルをご覧になり、ディスプレイを調整してください。

- ・ 液晶ディスプレイ(LCD2070WNX-V)をデジタル液晶ディスプレイと して使用した場合
  - 画面の位置、サイズなどの調整は必要ありません。
- アナログ液晶ディスプレイ(LCD52VM-V、LCD72VM-V、LCD92VM-V)の場合、または液晶ディスプレイ(LCD2070WNX-V)の場合ディスプレイ本体のオートアジャスト機能で調整してください。詳しくは、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

# 解像度と表示色

解像度と表示色は、本機のグラフィックアクセラレータのサポートする 解像度と表示色です。実際に表示できる解像度と表示色は接続するディ スプレイにより異なります。ディスプレイごとの表示能力は、次の表をご 覧ください。

# € チェック!\_\_\_\_

液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも、解像度を小さく 設定した場合は、拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の 線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。

#### ● 15型液晶ディスプレイの場合

| 解像度<br>[ドット] | 表示色      | 水平走査<br>周波数<br>[kHz] | 垂直走査<br>周波数<br>[Hz] | LCD52VM-V |
|--------------|----------|----------------------|---------------------|-----------|
|              | 65,536色  | 37.9                 | 60                  | 0         |
| 800×600      | 1,677万色* | 46.9                 | 75                  | 0         |
|              | 1,677万巴  | 53.7                 | 85                  | ×         |
|              | CE E2C#  | 48.4                 | 60                  | 0         |
| 1,024×768    | 65,536色  | 60.0                 | 75                  | 0         |
|              |          | 68.7                 | 85                  | ×         |
|              | 65,536色  | 64.0                 | 60                  | ×         |
| 1,280×1,024  |          | 80.0                 | 75                  | ×         |
|              | 1,077712 | 91.1                 | 85                  | ×         |
|              | 65,536色  | 75.0                 | 60                  | ×         |
| 1,600×1,200  |          | 93.8                 | 75                  | ×         |
|              |          | 106.3                | 85                  | ×         |
| 1,680×1,050  | 65,536色  | 65.3                 | 60                  | ×         |
|              | 1,677万色* | 60.3                 | 00                  | *         |

※: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD52VM-Vでは、ディザリ ング機能により、約1.619万色を実現しています。

# ● 17型液晶ディスプレイの場合

| 解像度 [ドット]   | 表示色      | 水平走査<br>周波数<br>[kHz] | 垂直走査<br>周波数<br>[Hz] | LCD72VM-V |
|-------------|----------|----------------------|---------------------|-----------|
|             | 65,536色  | 37.9                 | 60                  | 0         |
| 800×600     |          | 46.9                 | 75                  | 0         |
|             | 1,677万色* | 53.7                 | 85                  | ×         |
|             | 05 5002  | 48.4                 | 60                  | 0         |
| 1,024×768   | 65,536色  | 60.0                 | 75                  | 0         |
|             |          | 68.7                 | 85                  | ×         |
|             | 65,536色  | 64.0                 | 60                  | 0         |
| 1,280×1,024 |          | 80.0                 | 75                  | 0         |
|             | 1,677万色* | 91.1                 | 85                  | ×         |
|             | 05 5002  | 75.0                 | 60                  | ×         |
| 1,600×1,200 | 65,536色  | 93.8                 | 75                  | ×         |
|             | 1,677万色* | 106.3                | 85                  | X         |
| 1,680×1,050 | 65,536色  | 65.3                 | 60                  | ×         |
|             | 1,677万色* | 00.5                 | 00                  | ^         |

※: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD72VM-Vでは、ディザリ ング機能により、約1,619万色を実現しています。

# ●19型液晶ディスプレイの場合

| 解像度         | 表示色                 | 水平走査<br>周波数<br>[kHz] | 垂直走査<br>周波数<br>[Hz] | LCD92VM-V |
|-------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------|
|             | CE E204             | 37.9                 | 60                  | 0         |
| 800×600     | 65,536色             | 46.9                 | 75                  | 0         |
|             | 1,677万色*            | 53.7                 | 85                  | ×         |
|             | 05 5004             | 48.4                 | 60                  | 0         |
| 1,024×768   | 65,536色 1,677万色*    | 60.0                 | 75                  | 0         |
|             |                     | 68.7                 | 85                  | ×         |
|             | 65,536色             | 64.0                 | 60                  | 0         |
| 1,280×1,024 |                     | 80.0                 | 75                  | 0         |
|             | 1,677万色*            | 91.1                 | 85                  | ×         |
|             | 65,536色             | 75.0                 | 60                  | ×         |
| 1.600×1,200 |                     | 93.8                 | 75                  | ×         |
|             |                     | 106.3                | 85                  | ×         |
| 1,680×1,050 | 65,536色<br>1,677万色* | 65.3                 | 60                  | ×         |

※:グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD92VM-Vでは、ディザリ ング機能により、約1,619万色を実現しています。

# ●20.1型ワイド高精細TFTディスプレイ(デジタル/アナログ共用)の場合

| 解像度         | 表示色                 | 水平走査 垂直走査<br>周波数 周波数 | LCD2070WNX-V |        |        |
|-------------|---------------------|----------------------|--------------|--------|--------|
| [ドット]       |                     | [kHz]                | [Hz]         | デジタル接続 | アナログ接続 |
|             | CE EOGA             | 37.9                 | 60           | 0      | 0      |
| 800×600     | 65,536色             | 46.9                 | 75           | 0      | 0      |
|             | 1,677万色*            | 53.7                 | 85           | ×      | ×      |
|             | 05 5004             | 48.4                 | 60           | 0      | 0      |
| 1,024×768   | 65,536色             | 60.0                 | 75           | 0      | 0      |
|             | 1,677万色*            | 68.7                 | 85           | ×      | ×      |
|             | 65,536色             | 64.0                 | 60           | 0      | 0      |
| 1,280×1,024 |                     | 80.0                 | 75           | 0      | 0      |
|             | 1,677万色*            | 91.1                 | 85           | ×      | ×      |
|             | CE E004             | 75.0                 | 60           | ×      | ×      |
| 1,600×1,200 | 65,536色             | 93.8                 | 75           | ×      | ×      |
|             | 1,677万色*            | 106.3                | 85           | ×      | ×      |
| 1,680×1,050 | 65,536色<br>1,677万色* | 65.3                 | 60           | 0      | 0      |

※: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD2070WNX-Vでは、ディ ザリング機能により、約1,619万色を実現しています。

#### ● 別売のディスプレイを使う場合

| 解像度         | 表示色                | 水平走査<br>周波数<br>[kHz] | 垂直走査<br>周波数<br>[Hz] | デジタルディスプレイ | アナログディスプレイ |
|-------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------|------------|
|             | 0E E004            | 37.9                 | 60                  | 0*         | 0*         |
| 800×600     | 65,536色            | 46.9                 | 75                  | ×          | 0*         |
|             | 1,677万色            | 53.7                 | 85                  | ×          | 0*         |
|             | 0E E004            | 48.4                 | 60                  | 0*         | 0*         |
| 1,024×768   | 65,536色            | 60.0                 | 75                  | ×          | 0*         |
|             | 1,677万色            | 68.7                 | 85                  | ×          | 0*         |
|             | 05 5002            | 64.0                 | 60                  | 0*         | 0*         |
| 1,280×1,024 | 65,536色            | 80.0                 | 75                  | ×          | 0*         |
|             | 1,677万色            | 91.1                 | 85                  | ×          | 0*         |
|             | 05 5004            | 75.0                 | 60                  | 0*         | 0*         |
| 1,600×1,200 | 65,536色            | 93.8                 | 75                  | ×          | 0*         |
|             | 1,677万色            | 106.3                | 85                  | ×          | 0*         |
| 1,680×1.050 | 65,536色<br>1,677万色 | 65.3                 | 60                  | O*         | 0*         |

※: グラフィックアクセラレータのサポートするモード(解像度/表示色/垂直走査周波 数)です。実際に表示できるモードは接続するディスプレイにより異なります。 また、液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも小さく設定した場合 は拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になっ たり、ぼやけた感じになることがあります。

# メモ

実際に表示できるモードについて詳しくは、お使いのディスプレイに添 付のマニュアルをご覧ください。

# 別売のディスプレイを使う

本機には別売のディスプレイも接続することができます。別売のディスプレイを使用する場合は、「解像度と表示色」(p.56)を参考に、適合するディスプレイを使用してください。

お使いになるディスプレイのインターフェイスによって接続するコネクタが異なります。それぞれのインターフェイスに接続できるコネクタは次の通りです。

#### ● アナログインターフェイスのディスプレイを接続する場合

本体のアナログRGBコネクタに接続してください。

GeForce 6200 TCモデルの場合は、DMS-59コネクタに、添付のアナログケーブル(DualView用)を接続する必要があります。

#### ● デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合

DVI-Dボードモデルの場合は、DVI-Dコネクタに接続してください。 GeForce 6200 TCモデルの場合は、DMS-59コネクタに、別売の専用 コネクターDVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブルを接続する必 要があります。

# \_₩ チェック!

本体が、ディスプレイに合わせて正しく設定されていないと、ディスプレイに何も表示されないことがあります。

# 参照 接続するDVIコネクタ→「本体背面」(p.26)

# メモ

DVI (Digital Visual Interface) は、新しく作成された業界標準仕様のビデオ信号用インターフェイスです。DVI-I (Integrated) は、デジタルビデオ信号とアナログビデオ信号を、同じコネクタ内に収容し、出力することができます。DVI-Iは、本機にはありません。DVI-D (Digital) は、デジタル信号のみ出力することができます。

GeForce 6200 TCモデルでは、2台のディスプレイを本機に接続して表示を切り替えながら使うことができます。

また、同じ画面を2台のディスプレイに表示したり、2台のディスプレイを使って、ひとつの画面として表示することができます。

- 参照〉・表示するディスプレイを切り替えて使う→「表示するディスプレイの切り 替え (p.62)
  - ・同じ画面を2台のディスプレイに表示する→「クローンモード機能を使う | (p.63)
  - ・2台のディスプレイをひとつの画面として表示する→「デュアルディスプレ イ機能を使う |(p.64)

# 表示するディスプレイの切り替え

タイプME(スリムタワー型)でGeForce 6200 TCモデルの場合は、2台の ディスプレイを接続して、画面の出力先を切り替えて使用することがで きます。

# ₹ チェック!\_

動画再生のソフトウェアを起動中は、画面の切り替えを行わないでくだ さい。画面の切り替えを行った場合は、動画再生のソフトウェアを再起動 してください。

- 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる
- 別売のディスプレイなどを接続するには→「別売のディスプレイを使う | 参照 (p.61)
  - 本機の雷源を入れる
  - 3 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリック
  - 4 「その他のオプション |- 「NVIDIA Control Panel |をクリック

# ✍チェック!\_

手順の途中で「ユーザーアカウント制御(続行するには許可が必要です) | 画面が表示されたら、「続行 |をクリックしてください。

# **5** 「表示」をクリック



「アプリケーションの表示」ウィンドウが表示されたら、右上の■30をクリックしてください。

- 6 「ディスプレイ設定の変更」をクリック
- 7 「2.使用するディスプレイを選択します」の ▼ をクリックし、一 覧から表示するディスプレイを選ぶ
- **8** 「適用」をクリック
- **9** 「NVIDIA Control Panel」ウィンドウ右上の をクリック
- 10 「コントロールパネル」ウィンドウ右上の \*\*\*をクリック



ディスプレイモード切り替え後、再起動が必要になる場合があります。

これで、画面の出力先の切り替えは完了です。

# クローンモード機能を使う

タイプME(スリムタワー型)でGeForce 6200 TCモデルの場合は、2台のディスプレイを接続したときに、同時に同じ画面を表示できるクローンモード機能が利用できます。2台のディスプレイに同時に同じ画面を表示できるので、プレゼンテーションをするときなどに便利です。



画面の解像度によっては、クローン表示にならない場合があります。

# デュアルディスプレイ機能を使う

タイプME(スリムタワー型)でGeForce 6200 TCモデルの場合は、2台の ディスプレイを接続して同時に使用できる、デュアルディスプレイ機能 が利用できます。

デュアルディスプレイ機能には次のモードがあります。

- ・1つのディスプレイ ……… 1台のディスプレイに表示する
- ・クローン …………… 2台のディスプレイに同じ内容を表示 する
- ・デュアルビュー(DualView) … 2台のディスプレイをひと続きのデス クトップ画面として表示する

#### ◎デュアルディスプレイ機能利用上のご注意

- ・本機のデュアルディスプレイ機能は、次のディスプレイでご利用にな ることができます。異なる型番のディスプレイの組み合わせや、一覧に 無いディスプレイの組み合わせの場合は、ディアルディスプレイ表示 にならないことがあります。
  - ・15型液晶ディスプレイ:LCD52VM-V
  - ・17型液晶ディスプレイ:LCD72VM-V
  - ·19型液晶ディスプレイ:LCD92VM-V
  - ·20.1型ワイド高精細TFTディスプレイ(デジタル/アナログ共用): LCD-2070WNX-V
- ・ デュアルディスプレイ機能利用時(クローン)に、プライマリモニタと セカンダリモニタで個別の解像度・色数の設定はできません。
- ・動画の再生中やアプリケーション使用中に表示モードを変更しないで ください。いったん終了してから表示モードを変更してください。
- ・ デュアルディスプレイ機能利用時に、スリープ状態でディスプレイを 取り外さないでください。スリープからの復帰後に正常に表示されま せん。
- 別売の専用コネクターDVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブルを ご使用の場合、デュアルディスプレイ機能はご利用になれません。

#### ◎デュアルディスプレイ機能の使い方

デュアルディスプレイ機能のモードの変更は、次の手順で行ってください。 デュアルディスプレイ機能を使うには、本機の電源を入れる前に、あらか じめ本機にディスプレイを接続してください。

- **1** 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック
- **2** 「その他のオプション」-「NVIDIA Control Panel」をクリック
- **3** 「ユーザーアカウント制御」画面が表示された場合は、「続行」ボタンをクリック
- 4 「表示 |をクリック

# チェック!! \_

「アプリケーションの表示」ウィンドウが表示されたら、右上の■×■をク リックしてください。

- 5 「ディスプレイ設定の変更」をクリック
- 6 「1.使用するnViewディスプレイモードを選択します」の▼を クリックし、切り替えたいモードを選択する
- **7** 「適用」をクリック
- 🧣 「NVIDIA Control Panel」ウィンドウ右上の■✕■をクリック
- **9** 「コントロールパネル」ウィンドウ右上の をクリック

# **グチェック!! \_\_\_**

ディスプレイモード切り替え後、再起動が必要になる場合があります。

画面表示が切り替わって、選択したモードで表示されます。

# ディスプレイの省電力機能

本機は、VESA (Video Electronics Standards Association) で定義され ているディスプレイの省電力モード(DPMS:Display Power Management System) に対応しています。

工場出荷時の設定は、マウスやキーボードからの入力がない状態が続く と、約60分でスリープ状態にするように設定されています。

参照 〉 ディスプレイの省電力機能→Windowsのヘルプ

# € チェック!\_

- 省電力機能に対応していないディスプレイでは、本機能は使用できま せん。ディスプレイに損傷を与える可能性がありますので、ご利用の 前にディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- ・「電源オプション |の「ディスプレイの電源を切る時間の設定 |と「個人 設定|の「スクリーンセーバー」タブの「スクリーンセーバー」の「待ち 時間 に同じ時間を設定しないでください。

#### メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスリープ状態になるように設 定してあります。

# ハードディスク

ハードディスクとはWindowsやアプリケーションなどのソフトウェア や、作成したデータを磁気的に記録して、読み出すための装置です。

## 使用上の注意

ハードディスクは、非常に精密に作られていますので、次の点に注意して ください。

- ・ ハードディスクのデータを破損させる外的な要因には次のようなもの があります。
  - ・過度な振動
  - 高執
  - 落雷
- ・ データの読み書き中(アクセスランプの点灯中)には、少しの衝撃が故 障の原因になる場合があります。
- ・ ハードディスクが故障すると、記録されているデータが使用できなく なる場合があります。特に、自分で作成したデータは再セットアップし ても元には戻りません。重要なデータはCD-Rなどのハードディスク以 外の媒体に、定期的にバックアップをとることをおすすめします。
- ・ 本機のハードディスクには、「ディスクの管理 |でドライブ番号が割り 当てられていない領域が表示されている場合があります。この領域は 再セットアップ時に必要になる「再セットアップ領域 |やAlwaysアッ プデートエージェントを起動させるための領域ですので、「ディスクの 管理 | から削除など操作を行わないでください。

- 参照〉・ディスクの管理→Windowsのヘルプ
  - 「再セットアップ領域」の削除→『活用ガイド 再セットアップ編』の 「PART2 付録 |
  - ・Alwaysアップデートエージェントの削除→『活用ガイド ソフトウェア 編|の「アプリケーションの概要と削除/追加|の「Alwaysアップデートエー ジェントー

#### ◆ ミラーリング(RAID 1)機能

2つのハードディスクに同じ内容のデータをリアルタイムで書き込み ます。常に同じデータを2つのハードディスクに保持することによって データを保護しますので、一方のハードディスクに故障があっても、他 方のハードディスクで作業を継続することができます。RAIDモデルで ご利用になれます。ただし、ハードディスクパスワード機能は利用でき ません。

- 参照 /・「ハードディスク(RAIDモデルの場合)」(p.69)
  - ・「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「「Intel Matrix Storage Console」 についてし

#### ◆SMART機能

本機に標準装備されているハードディスクは、S.M.A.R.T(Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) に対応しているため、 ハードディスクの異常を監視し、ハードディスクの故障が予見された 場合は警告を送出します。

#### 参照 > BIOSセットアップユーティリティについて→

- 「PART6 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプME(スリムタワー型))」(p.204)
- 「PART7 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプMB(スリムタワー型)) |(p.232)
- 「PART8 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプMR(スリムタワー型))」(p.258)

# ハードディスクのメンテナンス

本機には、ハードディスクの障害を検出したり、アクセス速度を保つため のメンテナンスソフトが組み込まれています。

ハードディスクに障害や断片化があった場合、可能な範囲で修復するこ とができます。

#### 参照 / ハードディスクのメンテナンスについて→

『活用ガイド ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理 |の「ハードディスク のメンテナンス |の「その他のメンテナンス |

# ハードディスク (RAIDモデルの場合)

# 使用上の注意

ハードディスクを使用するにあたっての基本的な注意については、「ハードディスク |の「使用上の注意 | (p.67) をご覧ください。

#### ◎バックアップについて

本機は、2つのハードディスクに常に同じデータを保持することによってデータ保護を行いますが、システムファイル自体に問題がある場合はバックアップした他方のハードディスクからもWindowsを起動することができなくなります。そのため、重要なデータファイルについては、CD-RやDVD-R、またはサーバなどにバックアップを取ることをおすすめします。

## 参照 / バックアップについて→

- 『活用ガイド ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」
- Windowsのヘルプ

# ◎スキップセクタについて

スキップセクタについては、スキャンディスクやデフラグでファイルを 正常に戻した内容もバックアップされますので、RAIDを意識することな くご利用いただけます。

#### ◎ハードディスクパスワードについて

RAIDモデルでは、ハードディスクパスワード機能は利用できません。

### RAIDについて

本機は、ミラーリング(RAID 1)機能によって、2台のハードディスクに同 じ内容のデータをリアルタイムで書き込みます。そのため、片方のハード ディスクが故障しても、データはもう一方のハードディスクにも書き込 まれるため、作業を継続して行うことができ、ハードディスク内の情報を 安全に保存できます。

# ₹ チェック!\_

- 本機はミラーリング(RAID 1)のみに対応しています。
- ・ RAIDモデルでは2台のハードディスクでミラーリングを構成してい るため、エクスプローラなどからは1台のハードディスクとして認識 されます。

#### メモ

RAID (Redundant Arrays of Independent (Inexpensive) Disks) とは、 ハードディスクなどの記憶装置を複数台組み合わせて同じ容量のデータ を安全に保存したり、読み書きの速度を高速化するための技術です。 RAIDには、以下の種類(RAIDレベル)があります。

- ・ RAID 0(ストライピング)
- RAID 1(ミラーリング)
- RAID 0+1(RAID 10)(ミラー化ストライピング)
- ・ RAID 5(分散パリティ付ストライピング)

# Intel Matrix Storage Consoleについて

Intel Matrix Storage ConsoleはRAIDシステム(以下、ディスクアレイ) を管理するユーティリティです。ディスクアレイの全ての操作ステータ スを監視できます。

「Intel Matrix Storage Console」については、「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「「Intel Matrix Storage Console」について」をご覧ください。

# € チェック!\_

- Intel Matrix Storage Consoleは出荷時にインストールされています。追加する必要はありません。
- Intel Matrix Storage Consoleはディスクアレイ状態を監視する 重要なソフトウェアです。削除してしまうとディスクアレイ状態に異常が発生したときに何も警告されないなど、アレイ状態を維持する上で必要な機能を利用できません。

#### ◎エラーメッセージが出た場合

ハードディスクが故障したというエラーメッセージが出た場合は、できるだけ早く新しいハードディスクと交換した後、ディスクアレイを再構築(リビルド)する必要があります。ハードディスクの交換およびディスクアレイの再構築については、ご購入元、またはNECにご相談ください。その場合、事前にIntel Matrix Storage Consoleで故障したハードディスクのデバイスポート番号を確認しておいてください。

ハードディスクのデバイスポート番号はご購入時には「0」と「2」があります。そのうちの「表示」メニュー→「詳細モード」→「ハードディスク名\*」をクリックすることで表示される「情報」タブに表示がないものが、故障したハードディスクのデバイスポート番号となります。

※: お使いのハードディスクの型番が表示されます。

# \_₩チェック!

本機はHot Swap(電源が入ったままハードディスクを交換)に対応していませんので、ハードディスクを交換する場合は、本体の電源をいったん切り、電源プラグをコンセントから抜く必要があります。電源を入れたままハードディスクの交換を行うと、本機が故障したり、感電の原因になりますので十分ご注意ください。

参照 / NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

# フロッピーディスクドライブ

コンピュータに入力したプログラムやデータは、フロッピーディスクに 書き込んで保存することができます。

## 使用上の注意

- ・ フォーマットしていないフロッピーディスクをマイコンピュータなど で選択すると、フロッピーディスクドライブのアクセスランプが点灯 し続けたり、フォーマットしようとするとフォーマット開始までの時 間が長くかかる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を 判別しているためなので、処理が開始されるまでしばらくお待ちくだ さい。
- ・ フロッピーディスクを書き込み、または読み取り中は、アクセスランプ が点灯します。アクセスランプ点灯中は、絶対にフロッピーディスクを 取り出さないでください。ドライブの故障やデータの不具合の原因に なります。
- フロッピーディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでくだ さい。
- ・ フロッピーディスクは、利用するときにだけフロッピーディスクドラ イブに入れてください。フロッピーディスクを長期間フロッピーディ スクドライブに入れたままで使用すると、ほこりによって読み書きエ ラーの原因になります。
- ・同じフロッピーディスクを連続して使用しないでください。連続使用 によりフロッピーディスクに劣化が生じ、読み書きエラーの原因にな ります。

### ◎フロッピーディスクドライブを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でフロッピー ディスクドライブの有効/無効を設定して、使用を制限することができ ます。

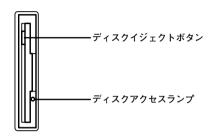
また、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)では、添 付のDeviceProtectorでもフロッピーディスクドライブの有効/無効を 設定できます。

参照 > 「セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「セキュリティ機能 | (p.101)

# 各部の名称と役割

グチェック!

ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクイジェクト ボタンを押さないでください。故障の原因になります。



- ディスクイジェクトボタンフロッピーディスクを出し入れするときに使います。
- ディスクアクセスランプフロッピーディスクドライブが動作しているときに点灯します。

# 使用できるフロッピーディスクの種類

フロッピーディスクには2DD、2HDの2種類の媒体があります。本機で読み書き、またはフォーマットできるフロッピーディスクは次の通りです。

| フロッピーディ<br>スクの種類 | 容量     | Windows Vista |        |
|------------------|--------|---------------|--------|
|                  |        | 読み書き          | フォーマット |
| 2DD              | 640KB  | ×             | ×      |
|                  | 720KB  | 0             | ×      |
| 2HD              | 1.2MB* | 0             | ×      |
|                  | 1.44MB | 0             | 0      |

※:1.2MBの媒体を利用する場合、3モード対応フロッピーディスクドライバのセット アップが必要です。セットアップ方法については、「アプリケーションCD-ROM」の 「DRV | フォルダにある「README | をご覧ください。

### ¶〉 フロッピーディスクのフォーマット→Windowsのヘルプ

### メモ

- ・ 1.2MBは、1.2MB(512バイト/セクタ)と1.25MB(1,024バイト/セクタ)の2種類があります。1.25MB(1,024バイト/セクタ)は、PC-9800シリーズでサポートしているモードです。
- ・ 未使用のフロッピーディスクをフォーマットするには多少時間がかかります。

# フロッピーディスクの内容の保護

フロッピーディスクは保存したデータを誤って消してしまわないようにするために、ライトプロテクト(書き込み禁止)ができるようになっています。ライトプロテクトされているフロッピーディスクは、データの読み出しはできますが、フォーマットやデータの書き込みはできません。重要なデータの入っているフロッピーディスクは、ライトプロテクトしておく習慣をつけましょう。ライトプロテクトノッチを、図のように穴の開く方にスライドさせると、書き込み禁止になります。



# CD/DVDドライブ

### 使用上の注意

- ・ CD/DVDドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによって、データが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
- ・ アクセスランプの点灯中は、ディスクを絶対に取り出さないでください。本機の故障の原因になります。
- ・ ディスクの信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないように注意してください。
- ・特殊な形状のディスクや、ラベルが貼ってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因になるため、使用しないでください。
- ・CD/DVDドライブにディスクをセットすると、「自動再生」画面が表示される場合があります。その場合は、実行したい操作を選んでから「OK」ボタンをクリックしてください。どの操作を選べばよいかわからない場合は、ウィンドウの右上の『×』をクリックしてください。
- ・ 市販の12cmディスクへの変換アダプタを使用すると、CD/DVDドライブやディスクを破損することがありますので、使用しないでください。
- ・CD/DVDディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでください。

### ◎CD/DVDドライブを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でCD/DVDドライブの有効/無効を設定して、使用を制限することができます。

また、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)では、添付のDeviceProtectorでCD/DVDドライブの読み込み以外の機能を制限することができます。

参照 / 「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.101)

# 各部の名称と役割

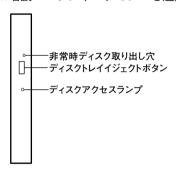
### メモ

イジェクトボタンや非常時ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデル によってイラストと多少異なる場合があります。

# € チェック!! \_\_\_\_

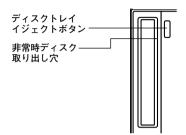
アクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクトレイイジェクトボ タンを押さないでください。故障の原因になります。

- ◎ タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)※の場合
- ※増設ハードディスクモデルを選択した場合



- ・ 非常時ディスク取り出し穴 CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。
- ・ ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使います。
- ・ ディスクアクセスランプ CD/DVDドライブが動作しているときに点灯します。

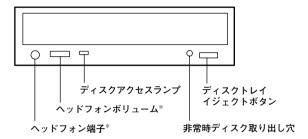
### ※増設ハードディスクを選択していないモデルの場合



- ・ ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使います。
- ・ 非常時ディスク取り出し穴 CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。なお、ディスクを取り出す際は、 ルーフカバーを開ける必要があります。

### 参照 / 本体カバー類の開閉→ルーフカバーの開け方(p.155)

### ◎タイプMR(スリムタワー型)の場合



※:ヘッドフォン端子やヘッドフォンボリュームは、機種によっては、ない場合 があります。

- ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使います。
- ・ ディスクアクセスランプ CD/DVDドライブが動作しているときに点灯します。
- ・ 非常時ディスク取り出し穴 CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。
- ・ ヘッドフォン端子(()) ミニプラグのステレオ ヘッドフォンを接続します。この端子で聞くこ とができるのは、音楽CDの再生音だけです。また、ヘッドフォンを耳に あてたままジャックの抜き差しをしないでください。
- ・ ヘッドフォンボリューム CD/DVDドライブのヘッドフォン端子に接続したヘッドフォンの音 量を調節します。

# 使用できるディスク

お使いのモデルにより、内蔵のCD/DVDドライブで使えるディスクは異なります。それぞれのモデルのCD/DVDドライブで使用できるディスクについては、『はじめにお読みください』の「9付録機能一覧」をご覧ください。

# メモ ディスクの規格

CD/DVDディスクの規格には次のようなものがあります。

| 概 要<br>コンで見るためのデータが入っているCDです。    |  |
|----------------------------------|--|
|                                  |  |
| コンで売るだめのプークログラでいるじしてす。           |  |
| データを書き込むことができるCDです。CD-Rはデータを一    |  |
| ナ書き込むことができます。CD-RWはデータを繰り返し      |  |
| <b>換えることができます。</b>               |  |
| MPEG1という圧縮方式で記録された動画用のCDです。      |  |
| を最大100枚まで記録できる追記型のCDです。          |  |
| の音楽CDのことです。音楽CDの一種で、音楽CDにパソ      |  |
| で見ることができる文字や画像が記録されている「CD Extra」 |  |
| )ます。                             |  |
| コンで見るためのデータが入っているDVDです。CD-       |  |
| 1の約7倍(片面一層の場合)のデータ容量があります。       |  |
| G2という圧縮方式で記録された動画用のDVDです。        |  |
| タを書き込むことができるDVDです。               |  |
|                                  |  |
| タを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。      |  |
|                                  |  |
| 二層のDVD-Rです。片面一層のDVD-Rの約2倍のデータ    |  |
| があります。                           |  |
| 二層のDVD+Rです。片面一層のDVD+Rの約2倍のデー     |  |
| 量があります。                          |  |
| アを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。カー    |  |
| ジに入ったディスクや、両面に記録できるディスクもあります。    |  |
| タイプのディスクでは、約9.4GBのデータを記録できます。    |  |
|                                  |  |

### ◎DVD-R、DVD-RAMディスク利用時の注意

- ・ DVD-RおよびDVD-RAMディスクには、著作権法の定めにより私的録 画補償金およびコピープロテクション(CPRM:Copy Protection for Recordable Media) が含まれたディスク (for Video) と含まれないディ スク(for Data)がありますので、ご購入の際にはご注意ください。
- ・ DVD-RAMには、カートリッジなしのディスクと、TYPE1(ディスク取 り出し不可)、TYPE2(ディスク取り出し可能)、TYPE4(ディスク取り 出し可能)の4種類があります。本機のCD/DVDドライブでは、カート リッジなし、またはカートリッジからディスクを取り出せるタイプ (TYPE2、TYPE4)のみご利用になることができます。ご購入の際には、 ご注意ください。
- ・ 片面2.6GBのDVD-RAMおよび、両面5.2GBのDVD-RAMは、読み込み のみ可(書き込み、フォーマット不可)。カートリッジから取り出せない タイプのDVD-RAMディスクは使用できません。
- ・ 両面9.4GBのDVD-RAMディスクは面ごとに4.7GBの記録/再生が可 能です。同時に両面への記録/再生はできません。ディスクを取り出し て、裏返して使用してください。

### 読み込みと再生

本機のCD/DVDドライブで、読み込みや再生ができるディスクについては、『はじめにお読みください』の「9付録機能一覧」をご覧ください。 また、CD-R/RW with DVD-ROMモデルおよびDVDスーパーマルチモデルにはDVD-Video再生のアプリケーションとして「WinDVD for NEC」が添付されています。

# チェック!!\_

- ・ WinDVD for NECは工場出荷時にはインストールされていません。
- ・ WinDVD for NECで、DVDディスクやビデオCDを再生する場合、再 生するディスクの種類によっては、コマ落ちが発生することがありま す。
- WinDVD for NECでは音楽CDの再生はできません。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「WinDVD for NEC |

### ◎ディスク再生時の注意

本機でCDやDVDの読み込みや再生を行うときは、次のことに注意して ください。

- ・ 本機で記録したCDやDVDを他の機器で使用する場合、フォーマット 形式や装置の種類などにより使用できない場合があります。
- ・他の機器で記録したCDやDVDは、ディスク、ドライブ、記録方式などの状況により、本機では記録再生性能を保証できない場合があります。
- ・コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDの再生はできないことがあります。
- ・本機で音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面にCompact Disc の規格準拠を示す心臓でマークの入ったディスクを使用してください。
- ・ CD (Compact Disc) 規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができなかったり、音質が低下したりすることがあります。
- · CD TEXTのテキストデータ部は、読み出せません。
- ・ 本機では、日本国内向け(リージョン2)および地域制限なし(リージョン0(ゼロ))以外のリージョンコードのDVDは再生できません。
- ・ 本機で再生できるCD、またはDVDのディスクサイズは8センチと12センチです。

- ・ DVD-Videoディスクを再生する場合、次のことに注意してください。
  - DVD-Videoディスクの再生画面の上に他のウィンドウを重ねると、 コマ落ちや音飛びが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があり ます。DVD-Videoディスクの再生中は、再生画面の上に他のウィンド ウを重ねないでください。
  - DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。ま た、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生 する場合があります。

### 書き込みとフォーマット

DVDスーパーマルチドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライ ブで、CDやDVDへの書き込み、書き換え、およびフォーマットをするに は、「Easy Media Creator 9 が必要です。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加 |の Easy Media Creator 9

### メモ

CD/DVDへの書き込みはWindows Vistaの機能でも行うことができま す。選択可能な各フォーマットの説明についてはWindowsのヘルプをご 覧ください。

### ◎ご注意

- 書き込みに失敗したCD-R、DVD-R、DVD+R、DVD-R DL、DVD+R DL ディスクは読み込めなくなります。書き損じによるディスクの補償は できませんのでご注意ください。
- ・ データの書き込みをした後に、データが正しく書き込まれているか確 認してください。
- ・ 作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、他の CD/DVDドライブでは使用できない場合がありますのでご注意くだ さい。
- お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Videoなどの複製や改変を行う場合、著作権を保有していなかったり、 著作権者から複製・改変の許諾を得ていない場合は、著作権法または利 用許諾条件に違反することがあります。複製などの際は、オリジナルの CD-ROMなどの利用許諾条件や複製などに関する注意事項に従って ください。

・コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Disc の規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や音 楽CDの作成ができないことがあります。

# 非常時のディスクの取り出し方

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこない場合は、非常時ディスク取り出し穴に太さ1.3 mm程の針金を押し込むと、トレイを手動で引き出すことができます。針金は太めのペーパークリップなどを引き伸ばして代用できます。

# チェック!! \_

- 強制的にディスクを取り出す場合は、本体の電源が切れていることを確認してから行ってください。
- ・ CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこないといった非常時以外は、非常時ディスク取り出し穴を使っ て取り出さないようにしてください。
- ・ タイプMB(スリムタワー型)で増設ハードディスクモデルを選択した場合、ディスクを取り出す際は、ルーフカバーを開ける必要があります。詳しくは、「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型))」の「本体カバー類の開閉」の「ルーフカバーの開け方」(p.155)をご参照ください。

# サウンド機能

本機には音声を録音、再生するためのサウンド機能が内蔵されています。 音声は内蔵のスピーカや外部のオーディオ機器などから再生することが できます。

# ✍チェック!! \_\_\_\_\_

タイプMR(スリムタワー型)をご利用の場合、音声再生には外付ける ピーカが必要です。

# 音量の調節

音量の調節には、内蔵スピーカボリュームで調節する方法とボリューム コントロールによる方法があります。

### ○内蔵スピーカボリュームで調節する

タイプME(スリムタワー型)またはタイプMB(スリムタワー型)にはス ピーカが内蔵されています。内蔵スピーカの音量は、音量調節つまみ (口)))で調節することができます。

内蔵スピーカボリュームを左に回すと音量が小さくなり、右に回すと大 きくなります。

# 参照 > 内蔵スピーカボリュームについて→「各部の名称 (p.20)

# € チェック!! \_\_\_\_\_

内蔵スピーカは、システムのアラームを通知することを考慮して内蔵さ れています。オーディオ再生などの際には、別途、外付けスピーカやヘッ ドフォンを使用してください。

### ◎音量ミキサを使う

Windowsの「音量ミキサ」で音量を調節することができます。

- 1 画面右下の通知領域の (音量)をクリック
- 2 表示されたウインドウから「ミキサ」をクリック
- 3 調節したいデバイスやアプリケーションのスライダで音量を 調節する

参照〉 音量ミキサについて→Windowsのヘルプ

### ◎ 録音音量の調節

本機で録音音量を調節する場合は次の手順で行ってください。

- **1** マイクなどの録音機器を接続する
- **2** 画面右下の通知領域の**1** 「Realtek HD オーディオマネージャ」をダブルクリック 「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。
- 3 使用する録音デバイスのタブをクリック

録音デバイスが複数ある場合は、使用する録音デバイスのタブをクリックし、「Set Default Device」ボタンをクリックしてください。

- 4 「録音ボリューム」欄の右側のスライダで録音音量を調節する
- **5** 「OK」ボタンをクリック

### マイクの設定

### ◎ 「Realtek HD オーディオマネージャ |で設定する

「Realtek HD オーディオマネージャ」でマイクの設定を行うことができ ます。マイクの設定では、マイクでの録音時のノイズ抑制やエコーの軽 減、ビームフォーミング機能の設定などが行えます。マイクの設定は、次 の手順で行ってください。

- 1 画面右下の通知領域の (Realtek HD オーディオマネー ジャ)をダブルクリック 「Realtek HD オーディオマネージャ | が表示されます。
- **ク** 「マイク | タブをクリック

# グチェック!! \_\_\_

タイプME(スリムタワー型)およびタイプMB(スリムタワー型)では、 「FrontMic タブをクリックしてください。

設定する機能にチェックを付ける

設定できる機能には、次のものがあります。

- ・「ノイズ抑制し 録音時のノイズ抑制を行います。
- 「音響エコーキャンセル」 録音時にスピーカが引き起こすエコーを軽減します。
- ・「ビームフォーミング(指向性録音)| ステレオマイク使用時に、マイクを向けていない方向からの雑 音を軽減します。この項目を選択すると「マイクロホンの校正」 ウィンドウが表示されるので、画面に従って調整を行ってくだ さい。
- 4 設定が完了したら「OK |ボタンをクリック

これでマイクの設定は完了です。

# LAN(ローカルエリアネットワーク)

LAN(ローカルエリアネットワーク)に接続することにより、離れた所にあるコンピュータ同士で、データやプログラムなどを共有したり、メッセージを送受信することができます。

### LANへの接続

本機には、以下のLAN機能が搭載されています。

|                    | 1000BASE-T/100BASE-TX<br>/10BASE-T<br>(ギガビットイーサネット対応) | 100BASE-TX<br>/10BASE-T |
|--------------------|---|-------------------------|
| タイプME<br>(スリムタワー型) | 0   | _                       |
| タイプMB<br>(スリムタワー型) | 0   | _                       |
| タイプMR<br>(スリムタワー型) | 0   | _                       |

◎:標準装備

## メモ

1000BASE-Tまたは100BASE-TXは、従来のEthernet (10BASE-T)の環境にも接続できます。従来のネットワーク構成を変更せずに既存のハブやLANケーブルを変更するだけで、高速化がはかれます。本機は、どちらの環境にも接続することができます。

### ◎LANの設置

初めてネットワークシステムを設置するためには、配線工事などの技術が必要ですので、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。また、本機に接続するケーブル類やハブなどは、弊社製品を使用してください。他社製品を使用し、システムに異常が発生した場合の責任は負いかねますので、ご了承ください。

### ◎接続方法

本機をネットワークに接続するには、別売のLANケーブルが必要です。 LANケーブルは、10BASE-Tで接続するにはカテゴリ3以上、100BASE-TX で接続するにはカテゴリ5以上、1000BASE-Tで接続するにはエンハンス ドカテゴリ5以上のLANケーブルを使用してください。

また、ネットワーク側のコネクタに空きがない場合、ハブやスイッチでコ ネクタを増やす必要があります。

LANケーブルの接続方法については『はじめにお読みください』をご覧く ださい。

# ₹ チェック!\_

- 本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネット ワーク管理者の指示に従って、LANケーブルの接続を行ってくださ L1
- ・ 搭載されているLANボードは、接続先の機器との通信速度 (1000Mbps/100Mbps/10Mbps)を自動検出して最適な通信モー ドで接続するオートネゴシエーション機能をサポートしています。な お、セットアップが完了したときに、オートネゴシエーション機能は 有効に設定されています。接続先の機器がオートネゴシエーション機 能をサポートしていない場合は、「ネットワークのプロパティ」で通信 モードを接続先の機器の設定に合わせるか、接続先の機器の通信モー ドを半二重(Half Duplex)に設定してください。

ネットワーク側の接続や設定については、接続するネットワーク側の機 器のマニュアルをご覧ください。

## 運用上の注意

LANに接続して本機を使用するときは、次の点に注意してください。

- · システム運用中は、LANケーブルを外さないでください。ネットワーク が切断されます。ネットワーク接続中にLANケーブルが外れたときは、 すぐに接続することで復旧し、使用できる場合もありますが、使用でき ない場合は、Windows を再起動してください。
- ・スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止 しますので、ネットワークでの通信中にはスリープ状態または休止状 態にしないでください。

- ・ ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじ めお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、 スリープ状態または休止状態を使用してください。使用するアプリ ケーションによっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際 にデータが失われることがあります。
- 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tシステムの保守については、 ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。

### ◎ユニバーサル管理アドレスについて

ユニバーサル管理アドレスは、IEEE(米国電気電子技術者協会)で管理さ れているアドレスで、主に他のネットワークに接続するときなどに使用 します。次のコマンドを入力することで、内蔵LANのユニバーサル管理ア ドレスを確認することができます。

コマンド プロンプトで次のいずれかのコマンドを入力し、【Enter】を押 してください。

### net config workstation

(アダプタがアクティブな場合、「アクティブなネットワーク(ワークス テーション) という項目の() 内に表示されます。)

### ipconfig /all

(アダプタごとに「物理アドレス |として表示されます。)

# LANの設定

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方 法を簡単に説明します。

### 参照〉 必要な構成要素の詳細について

- →Windows Vistaのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目

# ₹ チェック!\_

工場出荷時は、ネットワークプロトコル(TCP/IP)が設定されています。

- 1 「スタート |ボタン→「ネットワーク |をクリック
- 2 メニューバーの「ネットワークと共有センター |をクリック

- 3 「タスク |欄にある「ネットワーク接続の管理 |をクリック
- 4 「ローカルエリア接続 |をダブルクリック
- 5 「ユーザーアカウント制御 |が表示された場合は「続行 |ボタンを クリック
- 6 「ネットワーク |タブで必要な構成要素の設定をする

### メモ

必要な構成要素がわからない場合は、システム管理者またはネットワー ク管理者に相談してください。

# **7** 「OK ボタンをクリック

以上でネットワーク接続のセットアップは完了です。 続いて、コンピュータ名などの設定を行います。

### ◎接続するネットワークとコンピュータ名の設定

接続するネットワークに関する設定と、ネットワークで表示されるコン ピュータ名を設定します。

- 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 2 「システムとメンテナンス |をクリックし、「システム |をクリック
- 3 「タスク |欄の「システムの詳細設定 |をクリック
- 4 「ユーザーアカウント制御 |画面が表示された場合は「続行 |ボタ ンをクリック
- 5 「コンピュータ名 |タブをクリックし、「変更 |ボタンをクリック
- 「コンピュータ名 |、「ワークグループ |または「ドメイン |に必要 な情報を入力する

### メモ

入力する情報がわからない場合は、システム管理者またはネットワーク 管理者に相談してください。

- **7** 「OK」ボタンをクリック 確認のメッセージが表示されます。
- **8** 「OK」ボタンをクリック
- 9 「閉じる」ボタンをクリック
- **10** 再起動を促すメッセージが表示された場合は、「今すぐ再起動する」ボタンをクリック 本機が再起動します。

これでLANの設定は完了です。

## リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定

本機のLANによるリモートパワーオン機能は次の通りです。

- ・ 電源が切れている状態から電源を入れる
- ・ スリープ状態や休止状態からの復帰

本体およびLAN ボードがリモートパワーオン機能に対応しているパソコンでは、本体の電源が切れているときも、リモートパワーオン用の専用コントローラは通電されています。管理パソコンはESMPRO/Client Managerなどからのリモートパワーオンのコマンド指示により、パワーオンを指示する特殊なパケット (Magic Packet) を離れたところにあるパソコンに送信します。そのパケットを離れたところにあるパソコン(本機)の専用コントローラが受信すると、専用コントローラはパワーオン動作を開始します。これにより離れたところにある管理パソコンから、LAN接続された本機の電源を入れることができます。リモートパワーオン機能を利用するためには、管理パソコンにMagic Packetを送信するためのソフトウェア (ESMPRO/Client Managerなど)のインストールが必要です。また本機のBIOS設定が必要になります。

# チェック!! \_

前回のシステム終了(電源を切る、スリープ状態にする、休止状態にする)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。

### ◎ 電源の切れている状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、 次の設定を行ってください。

1 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を 数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

### BIOSセットアップユーティリティについて→

- 「PART6 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプME(スリムタワー型)) |(p.204)
- ・「PART7 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプMB(スリムタワー型))」(p.232)
- ・「PART8 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプMR(スリムタワー型)) |(p.258)
- 2 「Advanced メニューにある「Power Management Setup」 メニューの「Resume On LAN |を「Enabled |に設定する
- 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- 4 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了しま す。

# € チェック!\_

必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。

### 起動時のパスワードの設定→

- 「PART6 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」  $\mathcal{O}[[Security] \times = 1](p.217)$
- 「PART7 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」  $\mathcal{O}[Security | \mathcal{A} = \mathcal{A} - | (p.245)]$
- 「PART8 システム設定(タイプMR(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」  $\mathcal{O}[\text{Security} | \mathcal{A} = \mathcal{A} - | (p.271)]$

これで設定は完了です。

○ スリープ状態または休止状態からリモートパワーオン機能を利用する ための設定

# \_��チェック!\_

- ・前回のシステム終了が正常に行われなかった場合、リモートパワーオン機能を使用して電源を入れることはできません。一度電源スイッチを押して本機を起動し、もう一度正しい方法で電源を切ってください。
- ・以下の設定を行う場合は、コンピュータの管理者情報(Administrator 権限)を持つユーザーアカウントで本機にログインしてください。
- **1** 「デバイスマネージャ」を開き、「ネットワークアダプタ」をダブルクリック
- 参照 / 「デバイスマネージャ | の開き方→「デバイスマネージャの開き方 | (p.7)
  - 2 表示されている有線LANアダプタを選択し、ダブルクリック
  - 3 「電源の管理」タブをクリック
  - 4 次の3つの項目にチェックを付ける
    - ・「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」
    - 「このデバイスで、コンピュータのスリープ状態を解除できるようにする」
    - ・「管理ステーションでのみ、コンピュータのスリープ状態を解除できるようにする」
  - **5** 「OK |ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

# ネットワークブート機能(PXE搭載)

管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

- ・OSインストール
- ・ BIOSフラッシュ(BIOS ROMの書き換え)
- · BIOS設定変更

# グチェック!! \_\_\_

ネットワークブートを使用するには、別途PXEに準拠した運用管理ソフ トが必要です。

### メモ

上記の作業を行う際に、ネットワークからの起動が必要になった場合は、 本機起動時に「NEC ロゴの画面で【F12】を数回押すことでネットワーク ブートが可能になります。

# グチェック!! \_\_\_\_\_

【F12】を押しても、ネットワークブートができないことがあります。この 場合は、【F12】を押す間隔を変えてください。

# USBコネクタ

USB対応機器は、一般の周辺機器と異なり、本機の電源を入れた状態のまま、接続したり取り外すことができます。

## 使用上の注意

- ・USB2.0の転送速度を出すにはUSB2.0対応の機器を接続する必要があります。また、USB2.0の機器をUSB1.1規格のハブで利用した場合はUSB1.1の転送速度に制限されます。
- ・印刷中にプリンタが停止し、「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが 残っている場合は、全てのドキュメントを一度キャンセルし、プリンタ に接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してくだ さい。
  - なお、印刷中ドキュメントのキャンセルには時間がかかる場合があります。
- ・USB機器の抜き差しを行うときは、3秒以上の間隔をおいて行ってく ださい。
- ・USBコネクタにプラグをすばやく抜き差ししたり斜めに差したりすると、信号が読み取れずに不明なデバイスとして認識されることがあります。その場合はプラグをUSBコネクタから抜いて、正しく接続し直してください。
- ・初めてUSB機器を接続したときに、画面に何も表示されない場合は、 USBコネクタにプラグを正しく差し込めていない可能性があります。 いったんプラグを抜き、再度差し込んでみてください。
- ・スリープ状態中、スリープ状態へ移行中、スリープ状態から復帰中、休止状態中、休止状態へ移行中、休止状態から復帰中のときは、USB機器を抜き差ししないでください。
- ・USB機器を接続した状態では、スリープ状態に移行できない場合があります。スリープ状態に移行する前にUSB機器を外してください。
- ・外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に接続してからUSB機器を接続するようにしてください。USBハブにUSB機器を接続した状態でUSBハブを本機に接続すると、USB機器が正常に認識されないことがあります。
- ・ USB機器の有無にかかわらず「デバイス マネージャ」ウィンドウにある「USB (Universal Serial Bus) コントローラ」は削除、無効にしないでください。

・ USBポートの電源供給能力は、1 ポートあたり動作時は最大500mA、 スリープ時は数十mA程度です。これ以上の電流を消費するバスパワー ドのUSB機器は電源の寿命を低下させるおそれがありますので接続 しないでください。

### メモ

- ・ 本機でのUSB機器の動作確認情報については、各機器に添付のマニュ アルをご覧いただくか、各機器の発売元にお問い合わせください。な お、NEC製のUSB機器の情報は、NECビジネスPC/Express5800情報 発信サイト「NEC 8番街 | (http://nec8.com)から次の手順で確認して ください。
  - 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
  - 2. 「製品情報確認 | にある 「ビジネスPC製品検索 | をクリック
  - 3. [旧モデル検索(最新機種も含む) |にある[PC本体型番検索 |をクリック お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。
- 接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

### ◎ USB機器を制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタ の有効/無効を設定し、USB機器の使用を制限することができます。 また、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)では、添 付のDeviceProtectorで、USB機器の使用を接続するUSB機器単位で制 限することができます。

参照 / 「セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「セキュリティ機能 |( p.101)

# 接続する前に

機器によっては、接続する前や接続した後にドライバのインストールや、 スイッチなどの設定が必要な場合があります。接続するUSB機器のマ ニュアルをご覧になり、ドライバなどのインストールに必要なCD-ROM やフロッピーディスクが添付されていれば用意してください。

# メモ

- ・ 接続してすぐ使うことができるUSB機器がありますが、そのままでは いくつかの機能が制限される可能性があります。必ず添付のマニュア ルをよく読んでからお使いください。
- ・ USB機器は、本機の電源を入れたままの状態でも接続できます。接続前 に電源を切る必要はありません。

# USB機器の取り付け

# **1** USBコネクタ(•◆・)にプラグを差し込む

USBコネクタは、どのコネクタに接続してもかまいません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込んでください。

接続したUSB機器が正しく本機に認識されたかどうかを確認してください。確認する方法は、機器の種類によって異なります。機器によっては、接続後さらに別の設定作業が必要になる場合があります。詳しくは、各USB機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

# USB機器の取り外し

USB機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域に
が表示されます。このような機器の取り外しは、
をダブルクリックして表示される「ハードウェアの安全な取り外し」ウィンドウで行います。正しく取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがありますので、「PART2 周辺機器を接続する前に」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.115)をご覧になり、正しい手順で取り外しを行ってください。

# IEEE1394コネクタ (タイプME(スリムタワー型)のみ)

IEEE1394搭載モデルでは、IEEE1394コネクタを使用して、高速にデー タのやりとりが行えるようになります。

### IEEE1394について

IEEE1394は、IEEE(米国電気電子技術者協会)で標準化された規格のひ とつで、パソコンと周辺機器のデータのやりとりを高速に行うことがで きるインターフェイスです。転送速度が早いので、動画などの容量の大き いデータもスムーズに転送することができます。

IEEE1394に対応している周辺機器には、デジタルビデオカメラやデジタ ルビデオデッキなどがあります。

### IEEE1394機器の取り付け

### ◎取り付ける前に

- ・ 本機とIEEE1394コネクタを持っている周辺機器を接続する場合は、 別売のケーブルが必要です。本機のIEEE1394コネクタは、6ピンのコ ネクタです。ケーブルを購入する際には、接続するパソコンや機器側の コネクタの形状も確認しておいてください。
- ・ 周辺機器によっては、IEEE1394に対応した端子のことを別の名称(DV 端子など)で呼んでいる場合もあります。

### ◎IEEE1394コネクタに接続する

### 1 本機のIEEE1394コネクタ(5點)に、IEEE1394ケーブルのプラ グを接続する

IEEE1394コネクタが複数ある場合は、どのコネクタに接続しても かまいません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込ん でください。

参照 / IEEE1394コネクタの位置について→「本体背面」(p.26)



接続するときは、プラグの向きに注意してください。間違った向きで無理 に差し込もうとすると、本体側のコネクタやケーブルのプラグの故障ま たは破損の原因になります。

**2** ケーブルのもう一方のプラグを周辺機器に接続する 周辺機器との接続については、周辺機器のマニュアルをご覧くだ さい。

これで、接続は完了です。

# IEEE1394機器の取り外し

IEEE1394機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域に が表示されます。このような機器の取り外しは、 ●をダブルクリックして 表示される「ハードウェアの安全な取り外し」ウィンドウで行います。正 しく取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがありま すので、「PART2 周辺機器を接続する前に」の「周辺機器の取り外しと再 接続」(p.115)をご覧になり、正しい手順で取り外しを行ってください。

# セキュリティ機能/マネジメント機能

本機は、システム管理者が効率よく本機を運用するための機能を備えて います。

# セキュリティ機能/マネジメント機能について

システム管理者の効率のよい運用のため、本機には次のセキュリティ機 能やマネジメント機能があります。

- ・ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード
- ・ ハードディスクパスワード機能
- I\O 制储
- · 指紋認証機能\*1
- ・FeliCaポート\*2
- ・ 筐体ロック
- ・ ケーブルストッパ
- · DEP(Data Execution Prevention)機能
- ・ ウイルス検出・駆除
- ・ セキュリティチップ機能※4
- · NASCA\*4
- ・ 暗号化ファイルシステム(EFS)\*5
- · DeviceProtector\*3
- ・ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)
- ネットワークブート機能(PXE搭載)
  - ※1: 指紋センサ機能付きUSB 109キーボードモデルのみ
  - ※2: FeliCa対応モデルのみ
  - ※3: タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)のみ
  - ※4: タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)のWindows Vista Businessのみ
  - ※5: Windows Vista Businessのみ

# セキュリティ機能

本機には、機密データの漏洩や改ざんを防止したり、コンピュータウイルスの侵入を防ぐために、次のようなセキュリティ機能があります。

### ◎スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

### メモ

- ・ スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードで す。

また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

### ◆BIOSセットアップユーティリティの使用者の制限

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを設定すると、BIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードまたはユーザパスワードを入力しないかぎり、BIOSセットアップユーティリティは起動できません。また、ユーザパスワードを入力して起動した場合は、設定可能な項目が制限されます。

### ◆本機の不正使用の防止

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを設定し、BIOSセットアップユーティリティで「Password Check」を「Always」に変更してください。

本機の起動時にパスワード入力画面表示され、起動するにはスーパバイザパスワードまたはユーザパスワードの入力が必要になります。

## 参照 / BIOSセットアップユーティリティについて→

- ・ 「PART6 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプME(スリムタワー型)) (p.204)
- 「PART7 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプMB(スリムタワー型)) (p.232)
- 「PART8 システム設定の「BIOSセットアップユーティリティについて」 (タイプMR(スリムタワー型)) (p.258)

# ✍チェック!! \_

- ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードが設定されていなけれ ば設定できません。
- · NECに本機の修理を依頼される際は、設定してあるパスワードは解 除しておいてください。
- ・ 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本 機を再セットアップしても解除できません。
- パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前に 利用されている装置のBIOSセットアップユーティリティの 「「Security メニュー および「PART9 付録 の「ストラップスイッチ の設定 (p.285) を印刷しておくことをおすすめします。

- 参照〉・「PART6 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 (p.207)
  - 「PART7 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 (p.235)
  - 「PART8 システム設定(タイプMR(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 (p.261)

### ○ハードディスクパスワード機能

本機のハードディスクにハードディスクパスワードを設定することで、 本機のハードディスクを本機以外のパソコンに取り付けて使用するとき にパスワードの入力が必要になり、不正使用や重要なデータの漏洩を防 止できます。

# ✍チェック!\_

ハードディスクパスワード機能はRAIDモデルでは利用できません。

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワードと ハードディスクユーザパスワードの2つがあります。

# ◆ハードディスクマスタパスワード

ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。

### ◆ハードディスクユーザパスワード

本機とハードディスクの認証を行うためのパスワードです。 ハードディスクユーザパスワードを設定することで、本機のハード ディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止できま す。

- <u>参照</u> ・「PART6 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 の「「Security |メニュー」(p.217)
  - 「PART7 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.245)
  - 「PART8 システム設定(タイプMR(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」の「「Security |メニュー | (p.271)

# € チェック!! \_

- ハードディスクユーザパスワードは、ハードディスクマスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・ ハードディスクパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。本機のデータへの不正アクセスを防止するためにも、本機の他のセキュリティ機能とあわせてお使いください。
- ・ ご購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、パスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ハードディスクのパスワードを忘れた場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することになります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意してください。

### ◎I/O制限

本機では、BIOSセットアップユーティリティで外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用できないように制限することができます。

この機能を利用することで、部外者のデータアクセスや、システムに影響を及ぼすアプリケーションのインストールを防止することができます。 本機では、次のI/Oを制限することができます。

- フロッピーディスクドライブ
- CD/DVDドライブ
- ・USBコネクタ
- ・シリアルポート
- ・パラレルポート

### ◎指紋認証機能

# ₡ チェック!\_

指紋認証機能は、指紋センサ機能付きUSB 109キーボードモデルのみ使 用できます。

指紋認証機能とはパスワードの入力のかわりに、指紋センサを使って指 紋による認証を行うシステムです。

本機ではNASCAと連携して、Windowsのセキュリティを強化すること ができます。

- 参照〉・『指紋センサ(ライン型)ユーザーズガイド』
  - ・「アプリケーションCD-ROM ON NASCA フォルダの NASCA User's Guide.pdf
  - ◎ FeliCaポート

# **グ**チェック!\_

「FeliCaポート」は、FeliCa対応モデルのみ使用できます。

NASCAと連携し、FeliCaに対応したカードを利用して、Windowsログオ ンやスクリーンセーバーのロック解除、Webサイトのパスワード代替な どを行うことができます。また本機は、Edv機能搭載カードをサポートし ています。

- 参照〉・『FeliCaポートマニュアル』(「FeliCa Secure Client / FeliCaポート自 己診断CD-ROM |の「f manual |フォルダの「index.htm |)
  - ・「アプリケーションCD-ROM |の「NASCA |フォルダの「NASCA User's Guide.pdf

### ◎筐体ロック

別売のセキュリティケーブル(PC-VP-WS14)を利用することで、本体を 机などに繋ぐことができ、パソコン本体の盗難防止に効果的です。 また筐体の開閉を防ぐことができるため、内蔵機器の盗難防止にも効果 的です。

### ◎ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。

- 参照 〉・「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型)) |の「ケーブルス トッパ (p.125)
  - ・ 「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型))」の「ケーブルス トッパ (p.160)
  - 「PART5 周辺機器の利用(タイプMR(スリムタワー型)) |の「ケーブルス トッパ」(p.188)

### ○DEP(Data Execution Prevention)機能

不正なプログラムやデータの実行をハードウェア的に防止する機能で す。

コンピュータウイルスが不正にプログラムコードを書き込んだり、実行 しないようにすることができます。

工場出荷時の状態では、有効になっています。

### ◎ ウイルス検出・駆除

# **グ**チェック!!

- ウイルスバスターおよびAlwaysアップデートエージェントは、工場 出荷時にはインストールされていません。
- ・ Alwaysアップデートエージェントは、タイプMR(スリムタワー型) には添付されていません。

コンピュータウイルスの検出、識別、および駆除を行うには「ウイルスバ スター を使用します。

また、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)では Alwaysアップデートエージェントを使用し、Windowsの起動前にウイル スパターンファイルのアップデートを行うことができるため、従来より もウイルス感染の危険性を低減できます。

- 参照 > ・ 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加 | の「ウイルスバスター |
  - ・『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「Always アップデート エージェント」
  - ◎セキュリティチップ機能

# ✔ チェック!\_

セキュリティチップ機能は、タイプME(スリムタワー型)またはタイプ MB(スリムタワー型)のWindows Vista Businessモデルのみ使用で きます。

本体にハードウェア的にTPM (Trusted Platform Module)と呼ばれる セキュリティチップを実装し、セキュリティチップ内で暗号化や暗号化の解 除、鍵の生成をするため、強固なセキュリティ機能を持っています。 また、セキュリティチップ上に暗号鍵を持つため、ハードディスクを取り 外して持ち出されてもデータを読み取られることはありません。

参照〉「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「セキュリティチップ ユーティリティ マ ニュアル

### **○NASCA**



- ・ NASCAは、タイプMB(スリムタワー型)のWindows Vista Home BasicとタイプMR(スリムタワー型)には添付されていません。
- ・ NASCAは、工場出荷時にはインストールされていません。

NASCAは、指紋、FeliCa対応カードなど、複数の媒体が利用できる高度な個人認証機能です。認証を受けていない第三者が本機を使用することを防止したり、Webサイトへのアクセスに必要な情報(パスワードなど)を自動的に保存、入力することができます。保存された情報は、セキュリティチップと連携することによって、安全に管理されます。

# 参照 「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

### ◎暗号化ファイルシステム(EFS)

# 

ハードディスク暗号化ユーティリティは工場出荷時にはインストール されていません。

EFS (Encrypting File System) は、Windows Vista Businessの標準ファイルシステムであるNTFSが持つファイルやフォルダの暗号化機能です。暗号化を行ったユーザー以外は、データの復号化が行えません。そのため、高いセキュリティ効果をもたらすことが可能です。

また、Windows Vista Businessモデルでは、「ハードディスク暗号化ユーティリティ」を使用することにより、暗号化ファイルシステムを簡単に設定することができます。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「ハードディスク暗号化ユーティリティ

### O DeviceProtector

# **グチェック**!

- DeviceProtectorは、タイプMR(スリムタワー型)には添付されてい ません。
- DeviceProtectorは工場出荷時にはインストールされていません。

本機で使用できるIDE機器、USB機器を制限することができます。内蔵の CD/DVDドライブ、USBメモリ、USB接続のハードディスクを使用して 接続された外部記憶装置を制限することで、情報の漏洩防止に効果的で

DeviceProtectorでは、次のような機能を制限することができます。

- ・ フロッピーディスクドライブ
- · CD/DVDドライブの読み込み以外の機能※
- USB機器

※: RAIDモデルでは使用できません。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の [DeviceProtector |

## マネジメント機能

本機には、システム管理者のパソコンからネットワークに接続された他 のパソコンの電源やシステムを遠隔操作して管理するために、次のよう なマネジメント機能があります。

◎ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を入れる機能です。

- 参照〉・「LAN(ローカルエリアネットワーク) |の「リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能)の設定 (p.91)
  - 「PART6 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」  $\mathcal{O}[Advanced | \mathcal{X} = \mathcal{I} - (p.209)]$
  - ・「PART7 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」  $\mathcal{O}[Advanced | \mathcal{X} = \mathcal{I} - (p.237)]$
  - 「PART8 システム設定(タイプMR(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 |  $\mathcal{O}[Advanced | \mathcal{A} = \mathcal{A} - (p.263)]$

#### ◎ ネットワークブート機能(PXE搭載)

クライアントのPCのシステムが起動する前に管理者PCからOSをロード することができます。別途、PXE(Preboot eXecution Environment)に 準拠した運用管理ソフトウェアが必要です。

#### 参照

- 「PART6 システム設定(タイプME(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 |  $\mathcal{O}[\mathsf{Boot} | \mathcal{X} = \mathcal{I} - (\mathsf{p.226})]$
- ・「PART7 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」  $\mathcal{O}[\mathsf{Boot} | \mathcal{X} = \mathcal{I} - (\mathsf{p.254})]$
- 「PART8 システム設定(タイプMR(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」  $\mathcal{O}[\mathsf{Boot}] \times = \mathbb{I} - (\mathsf{p.278})$

# 周辺機器を接続する前に

ここでは、取り付けられる周辺機器や取り付ける際の注意事項について 説明します。

#### この章の読み方

必ず次ページの「周辺機器利用上の注意」から順番にお読みください。

### この章の内容

| 周辺機器利用上の注意 | 11 | 12 | 2 |
|------------|----|----|---|

# 周辺機器利用上の注意

周辺機器を取り付ける場合、次のようなことに注意してください。

#### 接続前の確認

#### ◎周辺機器の対応状況の確認

取り付けたい周辺機器が本機で使えるものかどうか、周辺機器のマニュ アルで確認するか、製造元に問い合わせてください。なお、NEC製の周辺 機器で接続可否の確認がとれているものについては、NECビジネスPC/ Express5800情報発信サイト「NEC 8番街 | (http://nec8.com) から次の 手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街 | のホームページで 「サポート情報 | をクリック
- 2. 「製品情報確認 | にある | ビジネスPC製品検索 | をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む) にある「PC本体型番検索 |をクリッ ク

お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。

#### ◎周辺機器の取り付け/取り外し時の注意

- ・ 周辺機器の取り付け/取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使い いただくために』をご覧ください。
- ・本機がスリープ状態または休止状態の場合は、周辺機器の取り付けや 取り外しは行わないでください。このような場合は、いったん復帰させ てデータを保存し、電源を切ってから取り付けや取り外しを行ってく ださい。
- ・周辺機器の取り付けや取り外しは、取扱説明書に従って正しく行って ください。
- ・ 周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続す る前に確認のうえ用意してください。
- ・周辺機器を使用する際は、使用する周辺機器の取扱説明書をご覧くだ。 さい。

#### ◎リソースの競合について

周辺機器を使うには、「リソース」が必要です。「デバイスマネージャ」で、 その周辺機器で使用されるリソースが空いているかどうか確認してくだ さい。リソースが足りない場合は、使わない機器や機能のリソースを空け て、取り付けたい周辺機器が使えるよう設定を変更します。

参照 リソースの競合について→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決 Q&A」の「周辺機器」

#### プラグ&プレイについて

周辺機器の中には、デバイスドライバ (デバイスのためのソフトウェア) のセットアップが必要なものがあります。

プラグ&プレイとは、取り付けたハードウェアを自動的に検出してセットアップを行う機能です。

新しいハードウェアを取り付けると、次に電源を入れたときにWindows によって自動的に新たなハードウェアが検出され、必要に応じてデバイスドライバウィザードが起動されます。外付けの周辺機器を接続した場合は、本体の電源を入れる前に周辺機器の電源を入れてください。

周辺機器にデバイスドライバのフロッピーディスクまたはCD-ROMが添付されている場合は、周辺機器の取扱説明書の指示に従ってセットアップを行ってください。

#### デバイスドライバのインストール

- ・ 周辺機器によっては、デバイスドライバのインストールが必要な場合 があります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、必要なデバイスドラ イバをインストールしてください。
- ・デバイスドライバをインストールした後、本機の再起動を求められる ことがあります。その際には他の操作をせずに直ちにWindowsを再 起動してください。
- ・ デバイスドライバをインストールした後の再起動は、通常よりも時間 がかかることがあります。正常に再起動されるまで電源は切らないで ください。
- ・ 最新のデバイスドライバがNECビジネスPC/Express5800情報発信 サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)で提供されている場合があり ますので、定期的に確認してください。

#### メモ

修正モジュールやアップデートモジュールの情報は、次の手順で表示さ れる「NECサポートプログラム | から検索できます。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「ダウンロード・マニュアル |の「ダウンロード |にある「各種アップデー トモジュール | をクリック

#### 接続がうまくできない場合

#### ◆ケーブルは正しく接続されていますか?

見落としがちなことですが、本機や周辺機器を動かしたときなどに、 ケーブルが外れたりすることはよくあります。ケーブルがきちんと接続 されているか、確認してください。また、本体内部に機器を取り付けたと きには、気付かないうちに内部の信号ケーブルなどを引っぱってしまっ て、接続がゆるんでしまうことがあります。本体内部のケーブル類がき ちんと取り付けられているかどうか、確認してください。

#### ◆デバイスドライバは組み込みましたか? 最新のものですか?

周辺機器を取り付けてもデバイスドライバが組み込まれていないと、使 うことはできません。周辺機器のマニュアルをご覧になり、デバイスド ライバを組み込んでください。また、周辺機器のデバイスドライバは、知 らないうちに改善されて新しくなっていることもあります。「デバイス ドライバの組み込み方は正しいのに、うまく動かない といった場合は、 デバイスドライバを最新のものにするとうまく動くようになることも あります。周辺機器の製造元に問い合わせて、最新のデバイスドライバ を入手してください。なお、NEC製の最新ドライバはNECビジネスPC/ Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から入 手することができます。

#### メモ

ドライバは次の手順で表示される「NECサポートプログラム | から検索で きます。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「ダウンロード・マニュアル |の「ダウンロード |にある「各種アップデー トモジュール |をクリック

#### 周辺機器の取り外しと再接続

周辺機器の中でも、USB対応機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどは、本機の電源を入れたまま取り付け、取り外しができます。ただし、画面右下の通知領域にが表示されている周辺機器は、正しい手順で取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがあります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で取り外しを行ってください。

- 1 画面右下の通知領域にある■をクリック
  - ■が表示されていない場合は をクリックし、隠されている通知 領域のアイコンを表示してください。すべてのアイコンを表示し ても■がない場合は手順4に進んでください。
- **2** 表示される「×××××を安全に取り外します」から、取り外す 周辺機器をクリック

安全に取り外しができるという内容のメッセージが表示されま す。

表示される「××××を安全に取り外します」に取り外す周辺機器が無い場合は手順4に進んでください。

- **3** 「OK」ボタンをクリック
- 4 周辺機器を取り外す

以上で周辺機器の取り外しは完了です。

同じ周辺機器を再接続する場合は、デバイスドライバなどを再インストールする必要はありません。ただし、メッセージが表示されたり、画面が少しの間止まったように見えることがあります。メッセージが表示された場合はメッセージに従ってください。画面が止まったように見える場合も機器の故障ではありません。しばらく待てば使用できます。

3

# 周辺機器の利用

# (タイプME(スリムタワー型))

ここでは、タイプME(スリムタワー型)に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

#### この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

## この章の内容

| 妾続できる周辺機器      | 118 |
|----------------|-----|
| <b> </b>       | 120 |
| ケーブルストッパ ·     | 125 |
| ×モリ            | 130 |
| PCIボード         | 137 |
| PCI Expressボード | 141 |
| ファイルベイ用機器      | 147 |

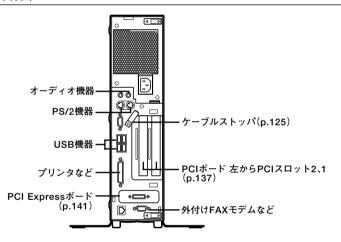
# 接続できる周辺機器

本機には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。

#### 本体に接続できる周辺機器-

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

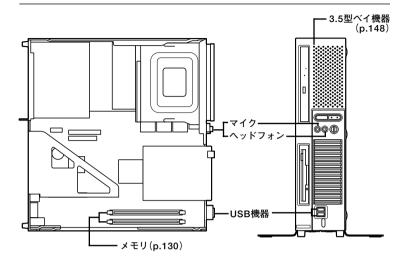
#### ◎本体背面



# € チェック!\_

GeForce 6200 TCモデルまたはデジタルディスプレイ用コネクタボー ド(DVI-D)を選択したモデルではPCI Expressボードを取り付けるこ とができません。

#### ◎本体内部



# 本体カバー類の開閉

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の開け方と閉じ方について説明します。

#### ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカ バーを開けて作業を行います。

## ⋘チェック!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとや けどする恐れがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵機 器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

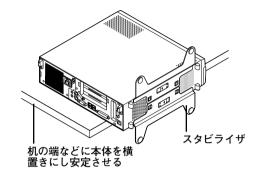
- 1 本機の電源を切る
- 本体に接続されている全てのケーブル、コード類(雷源コード など)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、次のページのように本体を横に置く

# **ジチェック**!\_

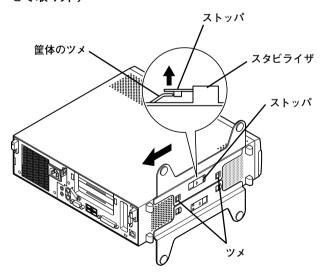
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端な どでスタビライザの取り外しを行ってください。

#### メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



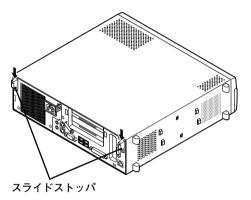
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す



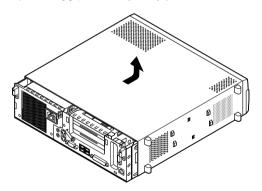


スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザも手順5と同様の方法で取り外す
- 7 左右のスライドストッパを押し下げてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



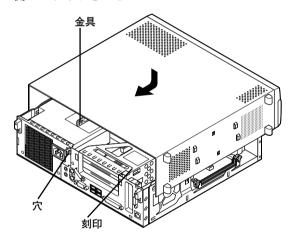
#### ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっています。

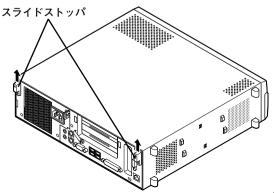
# \_\_\_\_\_チェック!\_

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

1 ルーフカバーの端がPCIユニットの刻印に合うように本体に被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



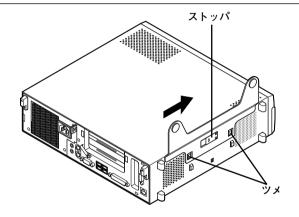
2 スライドストッパを押し上げて、ロックする



- 3 横置きで使用する場合は、手順6へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- **4** スタビライザを本体のツメに合わせ、矢印方向にスライドさ せ、スタビライザのストッパをロックする

# ✍チェック!\_

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 5 もう一方のスタビライザも、手順4と同様の方法で取り付け、縦 置きにする
- 6 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 7 ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付け る

# ケーブルストッパ

キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

#### 取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に 添付されていることを確認してください。

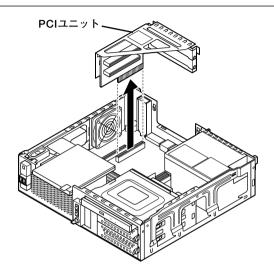
ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意し てください。

## ケーブルストッパの取り付け

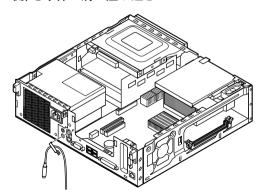
- 1 「ルーフカバーの開け方 |の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

# **グ**チェック!! \_\_\_\_\_

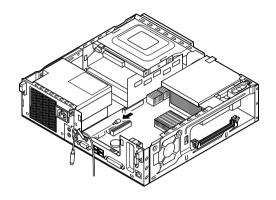
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



本機に添付のケーブルストッパをキーボード、マウスケーブル の上から被せた状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない 側)を本体の溝に差し込む



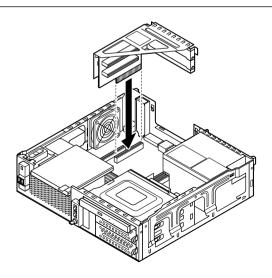
**4** ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側 から本機に添付のネジで固定する



5 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける



PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。

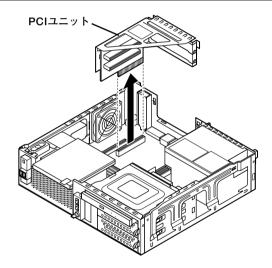


6 「ルーフカバーの閉じ方 |の手順でルーフカバーを閉める (p.123) ケーブルストッパ 127

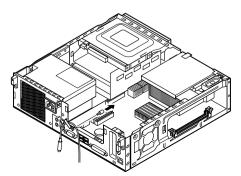
## ケーブルストッパの取り外し

- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- **2** PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す
  - **グ**チェック!! \_\_\_\_\_

PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。

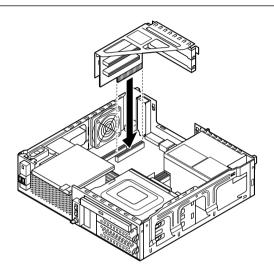


3 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本 体から取り外す



**4** PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込んで取り付ける

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)

# メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、 別売の増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増 やすことができます。

#### 取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、 スロットの位置を確認します。

本機にはメモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることによ り最大2GBまで増設できます。

#### ◎取り付けられるメモリ

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。取り付け 可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト 「NEC 8番街 | (http://nec8.com) から次の手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「製品情報確認 | にある 「ビジネスPC製品検索 | をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む) |にある「PC本体型番検索 |をクリッ

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

## ₹ チェック!! .

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街 |で取り付け可能と なっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていま せん。販売元にお問い合わせください。

#### ◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。スロット1から順番に取り付けることになります。

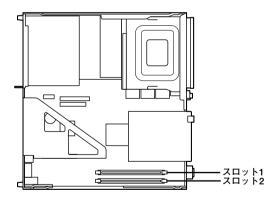
## \_��チェック!! \_\_\_

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメモリ2枚1組で取り付けてください。

#### メモリ組み合わせ例

| 合計容量        | スロット1       | スロット2       |
|-------------|-------------|-------------|
| 512MB       | 256MB       | 256MB       |
| 512MB       | 512MB       | _           |
| 1GB(1024MB) | 512MB       | 512MB       |
| 1GB(1024MB) | 1GB(1024MB) | _           |
| 2GB(2048MB) | 1GB(1024MB) | 1GB(1024MB) |

#### ◎スロットの位置



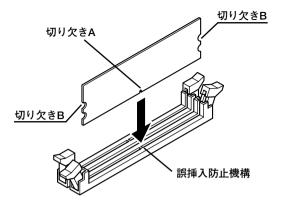
#### メモリの取り付け

## ✍チェック!\_

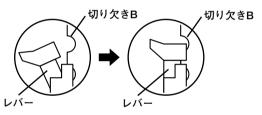
- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシや ドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてくださ (1)
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネク タ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してく ださい。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してくださ
- ・ メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてか ら、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認 し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける スロット1、2の順番に取り付けてください。

# **グチェック**!

メモリには、向きがあります。逆には差し込めないようになっています が、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注 意してください。



**3** 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む



# チェック!

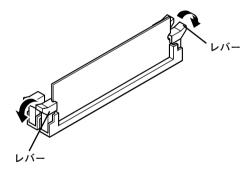
- ・ メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因となります。
- フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要ありませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロックできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。
- **4** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)

メモリ取り付け後は、「メモリ容量の確認」に従って、取り付けが正しく行われたか確認してください。

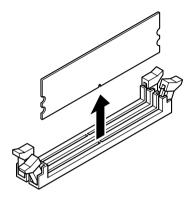
## メモリの取り外し

# \_\_\_\_チェック!\_\_\_

- ・ メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- **1** 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- 2 メモリの左右のレバーを外側に広げる



**3** メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ さい。



**4** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)

#### メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認し ます。

- 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 「システムとメンテナンス |をクリックし、「システム |をクリック 「システム |欄の「メモリ (RAM): |に表示されている「\*\*\*MB |が 総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられている か、再度確認してください。

# グチェック!! \_\_\_

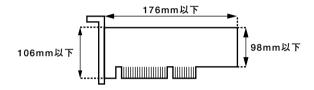
- BIOSセットアップユーティリティの「Main メニューの「System Memory でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、 搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメ インメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のた めに電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間 がかかる場合があります。

# PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付けることができます。IEEE1394搭載モデルの場合、PCIスロットにはIEEE1394ボードが搭載されています。

#### 取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



| PCIスロット1 | 搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ 106 (W) mm×176 |
|----------|---------------------------------------|
|          | (D)mm以内となります。                         |
| PCIスロット2 | 搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ106(W)mm×176    |
|          | (D)mm以内となります。                         |



IEEE1394ボード搭載モデルではPCIスロット2は使用済みとなります。

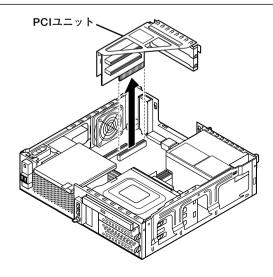
#### PCIボードの取り付け

# ✍チェック!\_

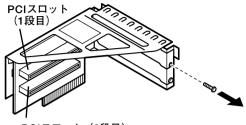
- ・ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状 態でPCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因になります。 PCIボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブな ど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。ま た、PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分に は触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ うに注意してください。
- ・ PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカ バーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らな いように注意してください。
- 1 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- **2** PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す



PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。

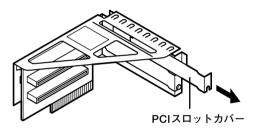


3 PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す

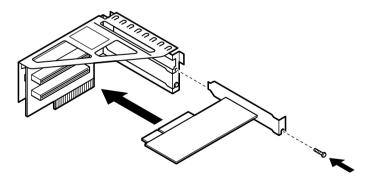


PCIスロット(2段目)

4 PCIスロットカバーを取り外す



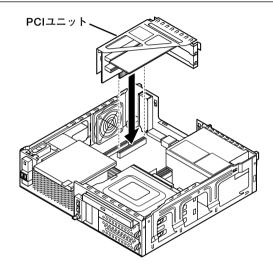
**5** PCIボードをコネクタに差し込み、手順3で取り外したネジを取り付けてPCIボードを固定する



6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

# \_**~**チェック!\_\_\_\_\_

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)

# PCI Expressボード

PCI Expressスロットには、本機の機能を拡張させるためのPCI ExpressボードまたはDVI-Dボードを取り付けることができます。GeForce 6200 TCモデルの場合、PCI Expressスロットにはグラフィックアクセラレータボードが搭載されています。

#### PCI Expressボードについて

PCI Expressボードは、従来のPCIボードより高速なデータ転送が可能な拡張ボードの規格です。本機のPCI Expressボード用スロットには、PCI Express x16が1スロットあります。

PCI Express x16スロットは、グラフィックアクセラレータボード専用です。

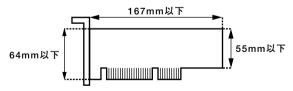
# ₩ チェック!\_

GeForce 6200 TCモデルまたはデジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)を選択したモデルではPCI Expressボードを取り付けることができません。

参照 / PCI Expressスロットについて→「接続できる周辺機器」(p.118)

#### 取り付け前の確認

PCI Expressボードを取り付ける場合、次の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCI Expressボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile) 64 (W)mm×167(D)mm以内となります。

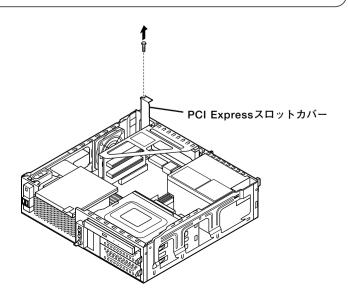
#### PCI Expressボードの取り付け

## ✍チェック!\_

- PCI Expressボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を 帯びた状態でPCI Expressボードを扱うと、PCI Expressボードを 破損させる原因になります。PCI Expressボードに触れる前に、身近 な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気を取 り除くようにしてください。また、PCI Expressボードを持つときは、 ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてくださ い。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカ バーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らな いように注意してください。
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- 2 PCI Expressスロットカバーを固定しているネジを取り外し、 PCI Expressスロットカバーを取り外す

# ₩ チェック!! \_

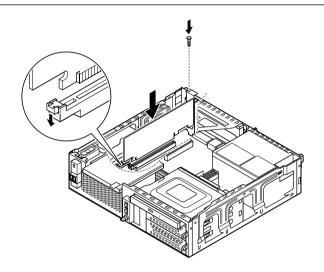
取り外したPCI Expressスロットカバーは、紛失しないように手近な箱 や袋などに保管してください。



**3** PCI Expressスロットのレバーを下に押してから、PCI Express ボードをPCI Expressスロットに差し込み、手順2で取り外した ネジでPCI Expressボードを固定させる

\_\_\_\_\_チェック!

PCI Expressボードを取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



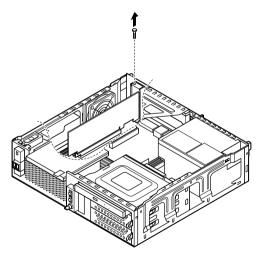
**4** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)

# PCI Expressボードの取り外し

# グチェック!! \_\_\_\_\_

PCI Expressボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯 びた状態でPCI Expressボードを扱うと、PCI Expressボードを破損 させる原因になります。PCI Expressボードに触れる前に、身近な金属 (アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気を取り除くよ うにしてください。また、PCI Expressボードを持つときは、ボードの縁 の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子 の部分を手で触れないように注意してください。

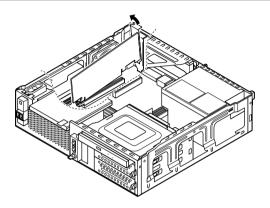
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- PCI Expressボードを固定しているネジを取り外す



**3** PCI ExpressボードをI/Oプレート側から引き抜くようにして取り外す



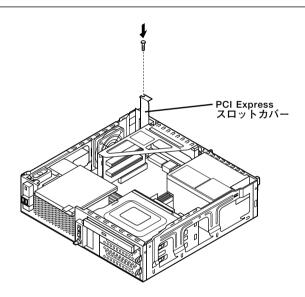
PCI Expressボードを取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



4 工場出荷時に取り付けられていたPCI Expressスロットカ バーを、手順2で取り外したネジで取り付ける

## チェック!! \_\_\_\_\_

GeForce 6200 TCモデルまたはデジタルディスプレイ用コネクタボー ド(DVI-D)を選択したモデルの場合、PCI Expressスロットカバーは、 本機に添付されていません。



5 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)

## ファイルベイ用機器

### 取り外し/取り付け前の確認

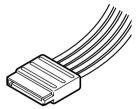
本機のファイルベイに内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける前に、増設用のスロットの数、電源ケーブル、信号ケーブル、ドライブの設定を確認します。

#### ◎増設用スロットの数

本機には、内蔵3.5型ベイが1スロット装備されています。増設ハードディスクを選択したモデルの場合は、使用済みとなります。

#### **○Serial ATA電源ケーブル**

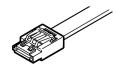
本機には、Serial ATA機器用の電源ケーブルが1本用意され、ケーブルには2つのコネクタが用意されています。増設ハードディスクを選択したモデルの場合、Serial ATA電源ケーブルコネクタは2つとも使用済みとなります。



Serial ATA電源ケーブルコネクタ

#### ◎Serial ATA信号ケーブル

増設ハードディスクモデルを選択した場合は、増設用のSerial ATA信号ケーブルがセカンドハードディスクに接続されて、使用済みです。増設用のSerial ATA信号ケーブルは、コネクタの色が黒になっています。それ以外のモデルでセカンドハードディスクを増設する場合、増設用のSerial ATA信号ケーブルが別途必要になります。



Serial ATA信号ケーブルコネクタ

#### 内蔵3.5型ベイ機器の取り付け

内蔵3.5型ベイにハードディスクが2台内蔵されているモデルでは、スロット2(上側)に内蔵されているハードディスクを取り外して、他の内蔵3.5型ベイ機器を取り付けることができます。

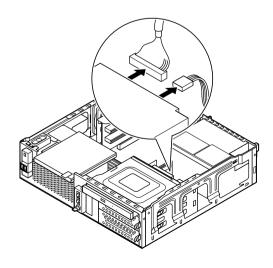
### \_★チェック!\_

別売の内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける場合は、機器に添付のマニュアルをあわせてご覧になりながら作業を行ってください。

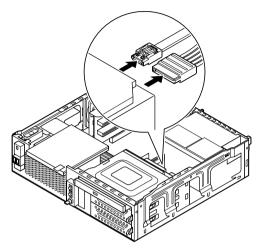
参照 BIOSセットアップユーティリティについて→「PART6 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」(p.204)

#### ◎増設ハードディスクモデルの場合

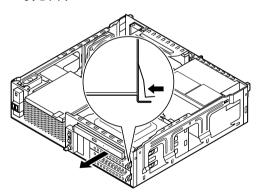
- **1** 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- **2** CD/DVDドライブから、信号ケーブルと電源ケーブルを取り外す



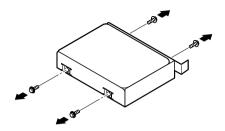
## 3 ハードディスクの信号ケーブルと電源ケーブルを取り外す



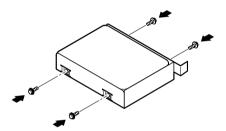
**4** 内蔵3.5型ベイストッパを押しながら、ハードディスクを手前 に引き出す



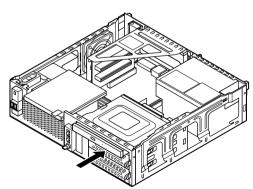
5 ネジ4か所(左右2か所)を外して、ハードディスクをブラケット から取り外す



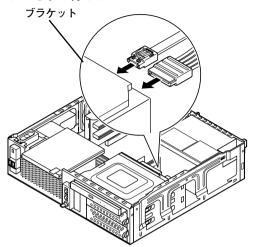
6 手順5で取り外したブラケットと、交換用のハードディスクの ネジ穴を合わせ、手順5で取り外したネジ(4本)を取り付ける



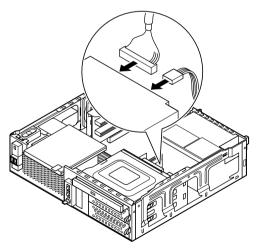
交換用のハードディスクをカチッと音がするまで押し込む



**8** 手順7で取り付けたハードディスクに信号ケーブルと電源ケーブルを取り付ける



**9** CD/DVDドライブに信号ケーブルと電源ケーブルを取り付ける



**10** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)

4

# 周辺機器の利用

## (タイプMB(スリムタワー型))

ここでは、タイプMB(スリムタワー型)に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

#### この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

#### この章の内容

| 接続できる周辺機器 | 154 |
|-----------|-----|
| 本体カバー類の開閉 | 155 |
| ケーブルストッパ  | 160 |
| メモリ       | 167 |
| PCIボード    | 174 |

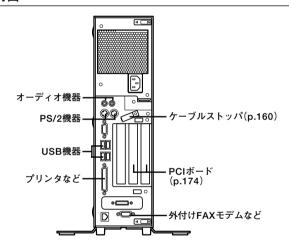
## 接続できる周辺機器

本機には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。

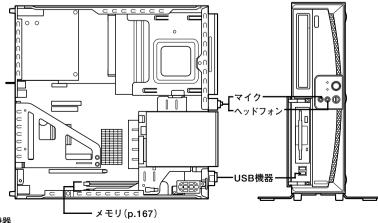
#### 本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

#### ◎本体背面



#### ◎本体内部



## 本体カバー類の開閉

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の開け方と閉じ方について説明します。

#### ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカバーを開けて作業を行います。

## 

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとやけどする恐れがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

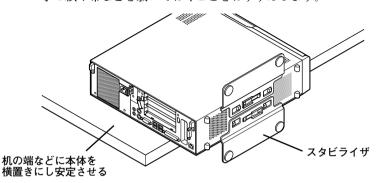
- 🚺 本機の電源を切る
- **2** 本体に接続されている全てのケーブル、コード類(電源コード など)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- **4** 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、図のように本体を横に置く

## **チェック**!\_

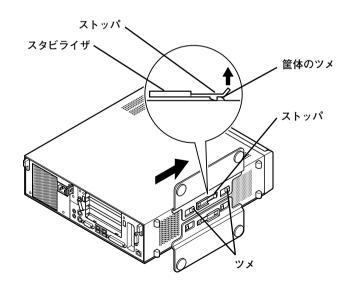
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などでスタビライザの取り外しを行ってください。

#### メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



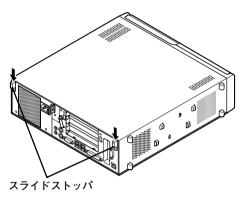
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメか らストッパを外し、そのままスタビライザを右側にスライドさ せて取り外す



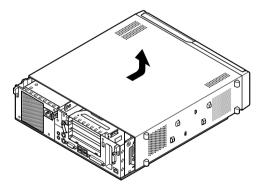
### チェック!! \_

スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザも手順5と同様の方法で取り外す
- 7 左右のスライドストッパを押し下げてロックを外す



**8** ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



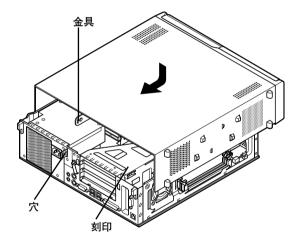
### ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっ ています。

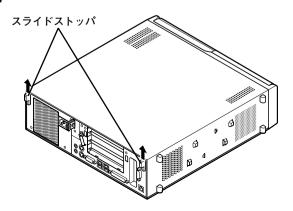
## € チェック!\_\_\_\_

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしな いようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

ルーフカバーの端がPCIユニットの刻印に合うように本体に被 せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面 側にスライドさせる



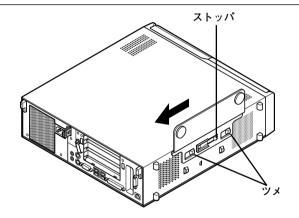
スライドストッパを押し上げて、ロックする



- 横置きで使用する場合は、手順6へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- **4** スタビライザを本体のツメに合わせ、矢印方向にスライドさせ、スタビライザのストッパをロックする

## \_★チェック!\_

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- **5** もう一方のスタビライザも、手順4と同様の方法で取り付け、縦置きにする
- 6 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 7 ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

## ケーブルストッパ

キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

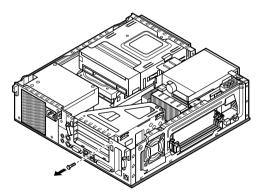
#### 取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に 添付されていることを確認してください。

ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意し てください。

## ケーブルストッパの取り付け

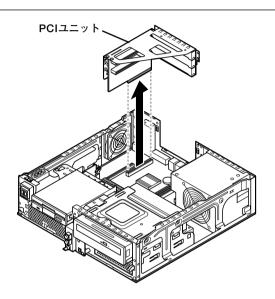
- 1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.155)
- PCIユニットを固定しているネジを取り外す



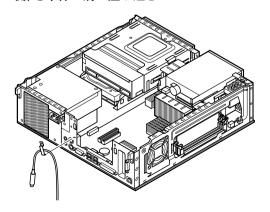
3 PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す



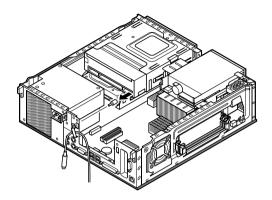
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



**4** 本機に添付のケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せた状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の溝に差し込む



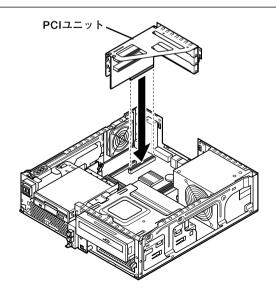
**5** ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側 から本機に添付のネジで固定する



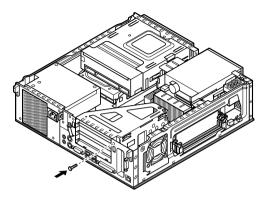
6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

## € チェック!! \_\_\_\_\_

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



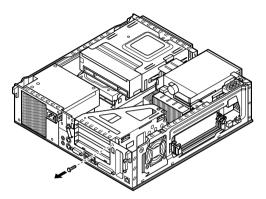
## 7 PCIユニットを固定しているネジを取りつける



**8** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉める (p.158)

## ケーブルストッパの取り外し

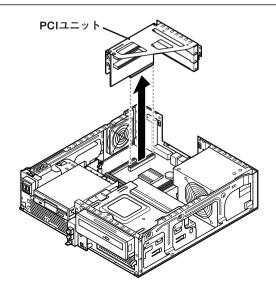
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.155)
- 2 PCIユニットを固定しているネジを取り外す



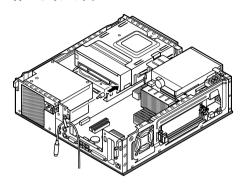
**3** PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す



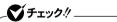
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



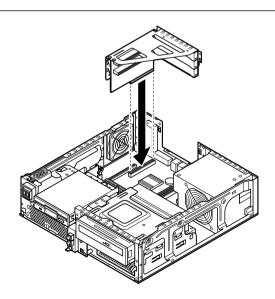
# **4** 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本体から取り外す



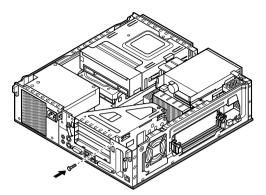
**5** PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込んで取り付ける



PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



## 6 PCIユニットを固定しているネジを取りつける



「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.158)

## メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、 別売の増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増 やすことができます。

#### 取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。

本機には、メモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることにより最大2GBまで増設できます。

#### ◎取り付けられるメモリ

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
- 2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

## \_��チェック!\_

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街」で取り付け可能となっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

#### ◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット1から順番に取り付けることになります。

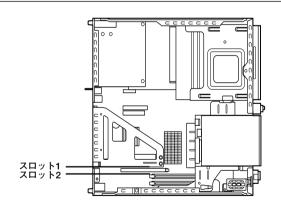
## █チェック!! \_\_\_\_

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメモ リ2枚1組で取り付けてください。

#### メモリ組み合わせ例

| 合計容量        | スロット1       | スロット2       |
|-------------|-------------|-------------|
| 512MB       | 256MB       | 256MB       |
| 512MB       | 512MB       | _           |
| 1GB(1024MB) | 512MB       | 512MB       |
| 1GB(1024MB) | 1GB(1024MB) | _           |
| 2GB(2048MB) | 1GB(1024MB) | 1GB(1024MB) |

#### ◎スロットの位置

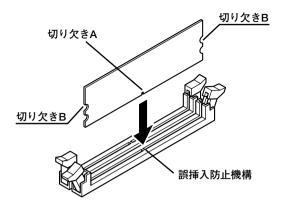


## \_★チェック!\_

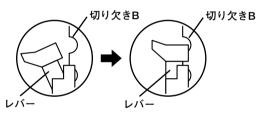
- ・ メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- ・ メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.155)
- 2 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてから、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付けるスロット1、2の順番に取り付けてください。

## **ジ**チェック!!

メモリには、向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意してください。



3 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっ かり押し込む



## € チェック!! .

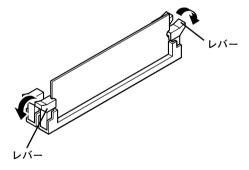
- メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっているこ とを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因と なります。
- フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要あ りませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロッ クできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。
- 4 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.158)

メモリ取り付け後は、「メモリ容量の確認 | に従って、取り付けが正 しく行われたか確認してください。

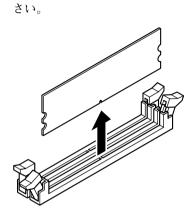
### メモリの取り外し

### € チェック!\_

- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシや ドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてくださ い。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.155)
- メモリの左右のレバーを外側に広げる



メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.158)

#### メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認し ます。

- 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 「システムとメンテナンス |をクリックし、「システム |をクリック 「システム |欄の「メモリ (RAM): |に表示されている「\*\*\*MB |が 総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられている か、再度確認してください。

## グチェック!! \_

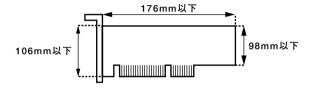
- BIOSセットアップユーティリティの「Main メニューの「System Memory」でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、 搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメ インメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のた めに電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間 がかかる場合があります。

## PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付 けることができます。

#### 取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認し てください。



| DOLZ Ewk 1 | 搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ 106 (W) mm×176 |
|------------|---------------------------------------|
| PCIスロット1   | (D)mm以内となります。                         |
| PCIスロット2   | 搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ 106 (W) mm×176 |
|            | (D)mm以内となります。                         |

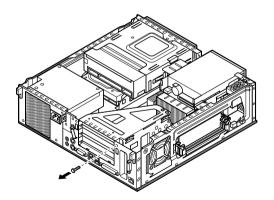
※: タイプMB(スリムタワー型)では、別売のデジタルディスプレイ用コネクタボード 3(DVI-D)(PC-MA-K33)が取り付け可能です。

取り付け手順については、「周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型)) |-[PCI Expressボード」をご覧ください(ただし、PCI Expressボードのオプションはタイ プMB(スリムタワー型)では取り付けできません)。

#### PCIボードの取り付け

## \_❤ チェック!\_

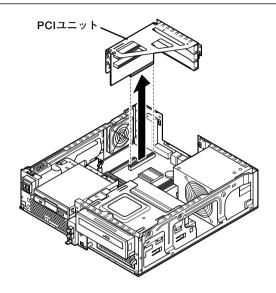
- ・ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因になります。 PCIボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカバーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らないように注意してください。
- 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.155)
- **2** PCIユニットを固定しているネジを取り外す



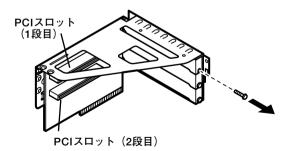
## **3** PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

## **・ チェック!! \_\_\_\_\_**

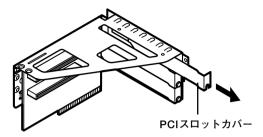
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



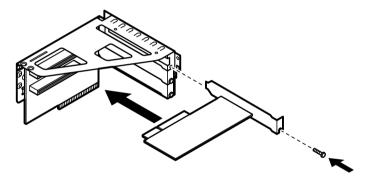
## PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す



## **5** PCIスロットカバーを取り外す



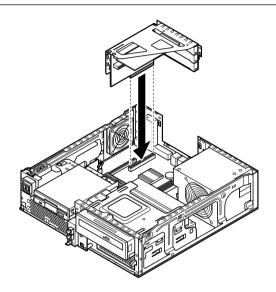
**6** PCIボードをコネクタに差し込み、手順4で取り外したネジを取り付けてPCIボードを固定する



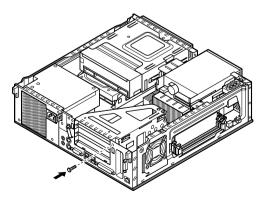
**7** PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

## **・ チェック!! \_\_\_\_\_**

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



**8** PCIユニットを固定しているネジを取りつける



「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.158)

# 周辺機器の利用

## (タイプMR(スリムタワー型))

ここでは、タイプMR(スリムタワー型)に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

#### この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて次に該当するページをお読みください。

### この章の内容

| 接続できる周辺機器 | 180 |
|-----------|-----|
| 本体カバー類の開閉 | 182 |
| ケーブルストッパ  | 188 |
| メモリ       | 191 |
| PCIボード    | 200 |

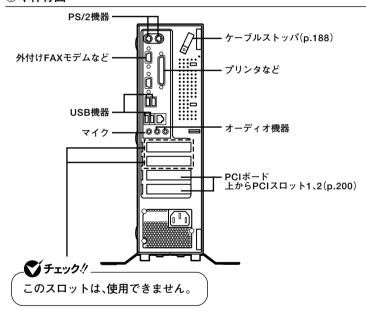
## 接続できる周辺機器

本機には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。

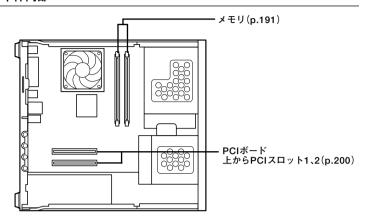
#### 本体に接続できる周辺機器-

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

#### ◎本体背面



#### ◎本体内部



# 本体カバー類の開閉

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の取り外し方について説明します。

#### ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカ バーを開けて作業を行います。

## ✍チェック!! \_

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとや けどする恐れがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵機 器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

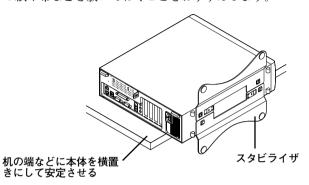
- 1 本機の電源を切る
- 本体に接続されている全てのケーブル、コード類(雷源コード など)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、本体を構に置く

#### ₩ チェック!! \_

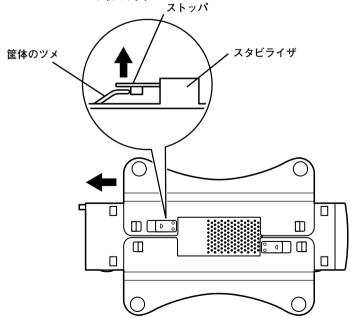
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端な どでスタビライザの取り外しを行ってください。

#### メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷つけたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



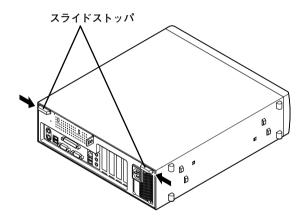
**5** 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す



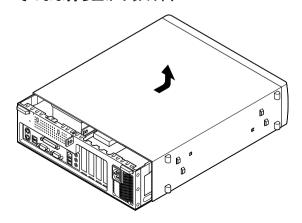


スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザのストッパも手順5と同様の方法で外 し、スタビライザを右側にスライドさせて取り外す
- 7 左右のスライドストッパを内側にずらしてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



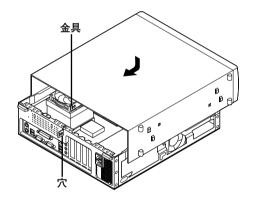
#### ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっています。

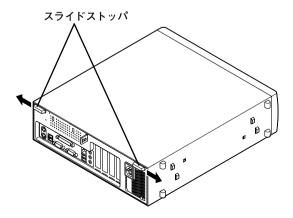
## **グチェック**!\_

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

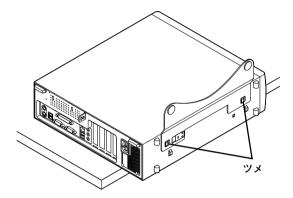
1 ルーフカバーの端が本体背面から40mmほどの位置になるように被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



2 スライドストッパを外側にずらしてロックする



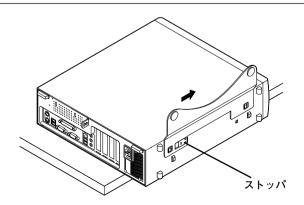
- 3 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- 4 上側のスタビライザを本体のツメに合わせる



5 スタビライザを右方向にスライドさせ、スタビライザのストッ パをロックする

## グチェック!! \_\_\_\_

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 6 もう一方のスタビライザも、手順4から手順5と同様の方法で本体のツメに合わせてから左方向にスライドさせ、取り付けたら縦置きにする
- 7 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- **8** ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

# ケーブルストッパ

キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

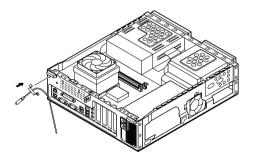
#### 取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に 添付されていることを確認してください。

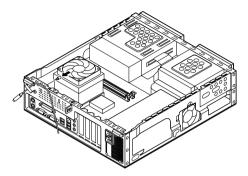
ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意し てください。

#### ケーブルストッパの取り付け

- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.182)
- ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の 溝に差し込む



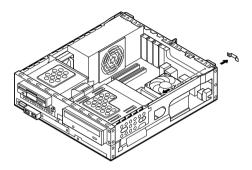
ダケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せた状態でケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側から本機に添付のネジで固定する



**4** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.185)

## ケーブルストッパの取り外し

- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.182)
- 2 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを取 り外す



- 取り外したネジでケーブルストッパを本体に取り付ける
- 4 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.185)

## メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、 別売の増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増 やすことができます。

#### 取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。

本機にはメモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることにより最大2GBまで増設できます。

#### ◎取り付けられるメモリ

メモリは1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。

取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
- 2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してください。

## **チェック**!

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街」で取り付け可能となっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

#### ◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。2枚 組み合わせる場合は、1枚目をスロット1に、2枚目をスロット2に差し込ん でください。メモリ容量による取り付け順序の制限はありません。

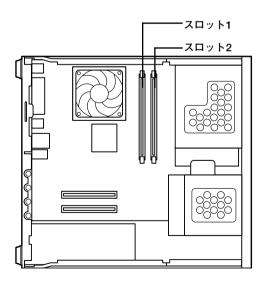
## **グ**チェック!! \_\_\_\_\_

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメ モリ2枚1組を取り付けてください。また、取り付けの際は、スロット 1が先に埋まるように取り付けてください。

#### メモリ組み合わせ例

| 合計容量         | スロット1        | スロット2        |
|--------------|--------------|--------------|
| 512MB        | 512MB        |              |
| 1GB(1024MB)  | 512MB        | 512MB        |
| 1GB(1024MB)  | 1GB (1024MB) |              |
| 2GB (2048MB) | 1GB (1024MB) | 1GB (1024MB) |

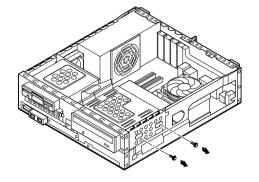
#### ◎スロットの位置



#### メモリの取り付け

#### \_��チェック!\_

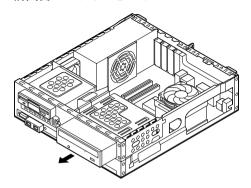
- ・ メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- ・ メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける (p.182)
- **2** CD/DVDドライブのネジ(2本)を外す



#### チェック!!

取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

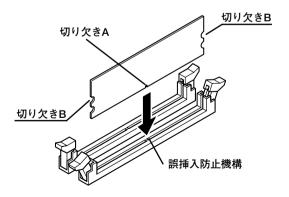
3 CD/DVDドライブをメモリのスロットが見える位置まで本体 前面側へスライドさせる



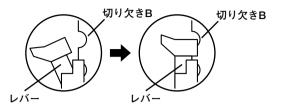
**4** 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてか ら、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認 し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける スロット1、2の順番で取り付けてください。

## グチェック!! \_\_\_

メモリには向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、 向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意 してください。

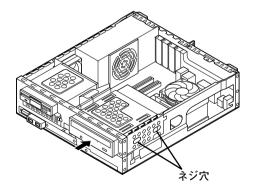


# **5** 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む

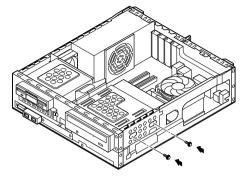


#### **チェック!**!

- ・ メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因となります。
- ・ フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指でロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要ありませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロックできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。
- **6** CD/DVDドライブのネジ穴と本体のネジ穴があう位置まで、CD/DVDドライブを本体背面側にスライドさせる



**7** CD/DVDドライブを取り外したときのネジ(2本)を取り付ける



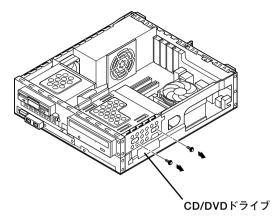
**8** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる (p.185)

#### メモリの取り外し



- ・ メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- **1** 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける (p.182)

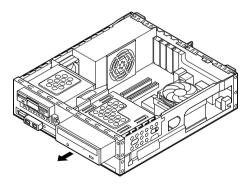
## **2** CD/DVDドライブのネジ(2本)を外す



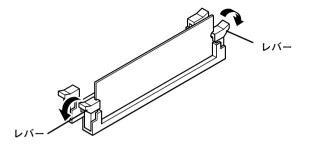
\_♥チェック!! \_

取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

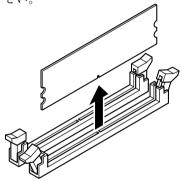
**3** CD/DVDドライブをメモリのスロットが見える位置まで本体 前面側へスライドさせる



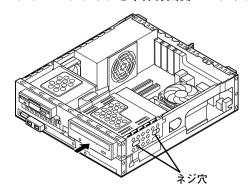
## 4 メモリの左右のレバーを外側に広げる



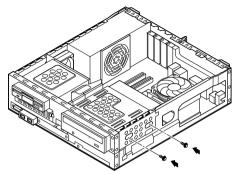
5 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ さい。



6 CD/DVDドライブのネジ穴と本体のネジ穴が合う位置まで、 CD/DVDドライブを本体背面側にスライドさせる



7 CD/DVDドライブを取り外したときのネジ(2本)を取り付け、 CD/DVDドライブを本体に固定する



**8** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる (p.185)

#### メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

- 1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
- **2** 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック「システム」欄の「メモリ(RAM):」に表示されている「\*\*\*MB」が総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

## \_🗙 チェック!

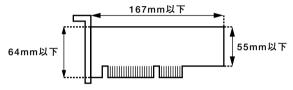
- ・ BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、 搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメ インメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- ・ メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

## PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付 けることができます。

#### 取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認し てください。



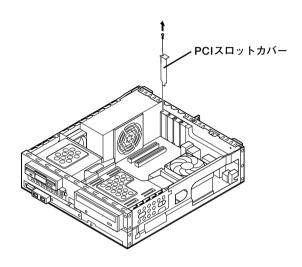
搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile)の64(W)× 167(D)mm以内となります。

#### PCIボードの取り付け

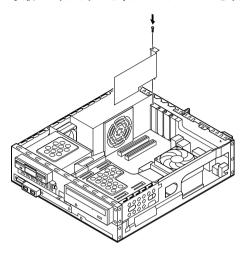
## ▼ チェック!\_

- PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状 態でPCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因になります。 PCIボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブな ど)に触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、 PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には 触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよう に注意してください。
- ・ PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカ バーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らな いように注意してください。

- **1** 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける (p.182)
- **2** PCIスロットカバーのネジを1本外し、PCIスロットカバーを取り外す



## 手順2で取り外したネジでPCIボードを取り付ける



「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる (p.185)

6

# システム設定(タイプME(スリムタワー型))

この章では、タイプME(スリムタワー型)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

#### この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

## この章の内容

| BIOSセットアップユーティリティについて | 204 |
|-----------------------|-----|
| 設定項目—警                | 207 |

# BIOSセットアップユーティリティについて

本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティが内蔵されています。

#### BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

## チェック!

ディスプレイ特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタイミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されても【F2】キーが有効にならない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

#### BIOSセットアップユーティリティの終了

- ◆変更を保存して終了する
- 【F10】を押す 確認の画面が表示されます。中止したいときは【Esc】を押してください。
- **2** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了しま す。

#### メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Exit」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

#### ◆変更を保存しないで終了する

- キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit |を選ぶ メニューが表示されます。
- キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit |を選んで 【Enter】を押す [Discard changes and exit setup?] と表示されます。
- 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了し ます。

#### 工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

- 1 本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を 押す BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
- 2 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults? と表示されます。
- 3 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- 4 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- 5 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。 以上で作業は終了です。

## BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- ・【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・「System Date」「System Time」の設定ではカーソル移動は【Tab】で行 います。

# 設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができる かを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。 表中の()で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

#### 「Main」メニュー

| 設定項目          | 設定値        | 説明                     |
|---------------|------------|------------------------|
| BIOS Version  | _          | 搭載されているBIOSのバージョ       |
|               |            | ンが表示されます。              |
| Product Name  | _          | 型番が表示されます。             |
| Serial Number | _          | 製造番号が表示されます。           |
| System Time*1 | HH:MM:SS   | 現在の時刻を「時:分:秒」で入力       |
|               |            | します。                   |
| System Date*1 | MM/DD/YYYY | 日付を「曜日(表示のみ)/月/日       |
|               |            | /年」で入力します。             |
| Floppy A      | Disabled   | フロッピーディスクドライブAのモー      |
|               | 360KB      | ドを選択します。「Disabled」に    |
|               | 1.2MB      | 設定するとフロッピーディスクド        |
|               | 720KB      | ライブが使用できなくなります(I/O     |
|               | 1.44MB     | 制限)。                   |
|               | 2.88MB     |                        |
| (Primary IDE  | _          | 現在マザーボードのIDEインター       |
| \Master       |            | フェイスに接続されているIDEデ       |
|               |            | バイスが表示されます。【Enter】     |
|               |            | を押すと情報画面が表示され、         |
|               |            | SMART機能に対応しているハー       |
|               |            | ドディスクが接続されている場合        |
|               |            | は、SMART機能の有効/無効        |
|               |            | を設定します。ただし、RAIDモ       |
|               |            | デルの場合はハードディスクは表        |
|               |            | 示されません。                |
| (Primary IDE\ | _          | 「Primary IDE Master」の設 |
| \Slave        |            | 定と同様です。                |
|               |            | モデルによって、表示されないも        |
|               |            | のがあります。                |

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

| -N TE        | 3. 中 /志 | =∺ □□                  |
|--------------|---------|------------------------|
| 設定項目         | 設定値     | 説 明                    |
| Secondary\   | _       | 「Primary IDE Master」の設 |
| IDE          |         | 定と同様です。                |
| \Master      |         | モデルによって、表示されないも        |
|              |         | のがあります。                |
| /Third IDE \ | _       | 「Primary IDE Master」の設 |
| \Master      |         | 定と同様です。                |
|              |         | モデルによって、表示されないも        |
|              |         | のがあります。                |
| (Third IDE \ | _       | 「Primary IDE Master」の設 |
| \Slave       |         | 定と同様です。                |
|              |         | モデルによって、表示されないも        |
|              |         | のがあります。                |
| CPU Type     | _       | 搭載されているCPUの種類が表        |
|              |         | 示されます。                 |
| CPU Speed    | _       | 搭載されているCPUの速さ(クロッ      |
|              |         | ク数)が表示されます。            |
| System       | _       | システムメモリの容量が表示さ         |
| Memory       |         | れます。                   |

## 「Advanced」メニュー

| 設定項目        | 設定値 | 説明             |
|-------------|-----|----------------|
| Advanced    | _   | BIOS固有の詳細な機能   |
| BIOS Setup  |     | について設定します。     |
|             |     | 【Enter】を押すと設定画 |
|             |     | 面になります。        |
| Advanced    | _   | チップセット固有の詳細な   |
| Chipset     |     | 機能について設定します。   |
| Setup       |     | 【Enter】を押すと設定画 |
|             |     | 面になります。        |
| Integrated  | _   | 周辺機器の機能について    |
| Peripherals |     | 設定します。【Enter】を |
|             |     | 押すと設定画面になります。  |
| Power       | _   | 省電力の設定を行うため    |
| Management  |     | の設定項目について説明    |
| Setup       |     | します。この項目にカーソ   |
|             |     | ルを合わせ【Enter】を押 |
|             |     | すと設定画面になります。   |

## メ モ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート(Parallel Port Address)、USBポート(USB 1.1 Controller)、CD/DVDドライブ(PATA Controller)です。

#### OAdvanced BIOS Setup

## **チェック**!\_

[Hyper Threading Technology], [Single Logical Processor Mode」、「No-Execute Memory Protection」の設定は変更しないで ください。

| 設定項目                                | 設定値                        | 説 明  |
|-------------------------------------|----------------------------|--|
| Clear NVRAM                         | Disabled<br>Enabled        | 「Enabled」を選択すると、<br>NVRAMの初期化を行います。<br>ただし、再起動時には「Disabled」                          |
| Quick Boot                          | Disabled<br>Enabled        | に戻ります。<br>起動時のクイックブートの使用を設定します。<br>「Enabled」の場合、一部のテストをスキップするので、起動時間が短縮されます。         |
| Silent Boot                         | Disabled<br>Enabled        | 「Disabled」に設定すると、起動時にBIOSチェック情報を表示します。<br>「Enabled」に設定すると、「NEC」<br>ロゴの画面が表示されます。     |
| Bootup Num-<br>Lock                 | Off<br>On                  | 起動時にNum Lockをオンにするかを設定します。Windows起動時では、Windows上の設定が優先されます。                           |
| Hyper<br>Threading<br>Technology    | Disabled<br>Enabled        | 搭載しているCPUのHyper<br>Threading機能の有効/無効を設<br>定します。                                      |
| Single Logical<br>Processor<br>Mode | <b>Disabled</b><br>Enabled | Enabledに設定すると、搭載している<br>CPUをSingle Logical Processor<br>Modeに設定します。                  |
| No-Execute<br>Memory<br>Protection  | Disabled<br>Enabled        | 搭載しているCPUのNo-Execute Memory Protection機能を利用できるように設定します。 「Enabled」に設定するとDEP機能が利用できます。 |
| Intel(R) SpeedStep(tm) tech.        | Enabled<br>Disabled        | Intel(R) SpeedStep(tm)機能<br>の動作の有効/無効を設定します。   |

## メモ

[Hyper Threading Technology], [Single Logical Processor Mode], 「Intel(R) SpeedStep(tm) tech.」は、モデルによって表示されないもの があります。

#### OAdvanced Chipset Setup

| 設定項目          | 設定値      | 説 明             |
|---------------|----------|-----------------|
| Boots Graphic | IGD      | 使用するグラフィックカー    |
| Adapter       | PCI/IGD  | ドを設定します。「IGD」は  |
|               | PCI/PEG  | 内蔵グラフィックデバイスを、  |
|               | PEG/IGD  | [PEG]   Express |
|               | PEG/PCI  | スロットに挿入したグラフィッ  |
|               |          | クカードを、「PCI」はPCI |
|               |          | スロットに挿入したグラフィッ  |
|               |          | クカードを指します。      |
| (DVMT Mode)   | _        | この項目の設定は変更しな    |
| \Select       |          | いでください。内蔵グラフィッ  |
|               |          | クスデバイスが使用する、    |
|               |          | グラフィックスメモリの割り   |
|               |          | 当て方法を選択します。     |
| (DVMT/FIXED\  | _        | この項目の設定は変更し     |
| \Memory \     |          | ないでください。DVMTモー  |
|               |          | ド/FIXEDモードで使用す  |
|               |          | るグラフィックスメモリサイ   |
|               |          | ズを選択します。        |
| Top of Usable | Auto     | 大容量のメモリを搭載し、ホッ  |
| Memory        | 3.00GB   | トプラグ対応デバイスを使    |
|               | 2.75GB   | 用する場合、この項目で利    |
|               |          | 用可能メモリの上限を変更    |
|               |          | する必要があります。たと    |
|               |          | えば、3.25GB以上のメモ  |
|               |          | リを搭載し、ホットプラグ対   |
|               |          | 応デバイスを使用する場合    |
|               |          | は、ホットプラグ対応デバイ   |
|               |          | スに割り当てられるメモリ    |
|               |          | 分をあらかじめ確保するた    |
|               |          | めに、本設定を3.00GBに  |
|               |          | 設定します。          |
| USB 1.1       | Disabled | USB機能の有効/無効を    |
| Controller    | Enabled  | 設定します(I/O制限)。   |

| 設定項目          | 設定値      | 説明                    |
|---------------|----------|-----------------------|
| USB 2.0*1     | Disabled | USB2.0機能の有効/無効        |
| Controller    | Enabled  | を設定します。「USB 1.1       |
|               |          | Controller」を「Enabled」 |
|               |          | に設定している場合のみ表          |
|               |          | 示されます。                |
| Legacy USB    | Disabled | USB接続のキーボードお          |
| Support       | Enabled  | よびマウスのレガシー機能          |
|               |          | の有効/無効を設定します。         |
|               |          | [USB 1.1 Controller]  |
|               |          | を「Enabled」に設定して       |
|               |          | いる場合のみ表示されます。         |
| USB Storage   | Disabled | USBストレージデバイス          |
| Device        | Enabled  | のレガシーエミュレーショ          |
| Support*2     |          | ンの有効/無効を設定しま          |
|               |          | す。本項目は「Legacy         |
|               |          | USB Support」の設定       |
|               |          | が「Enabled」の場合に設       |
|               |          | 定が可能です。               |
| USB Storage   | _        | 接続されたUSBストレー          |
| Device        |          | ジデバイスのエミュレーショ         |
| Configuration |          | ンタイプを設定します。本          |
|               |          | 項目は「USB Storage       |
|               |          | Device Support」の設     |
|               |          | 定が「Enabled」の場合に       |
|               |          | 設定が可能です。また、           |
|               |          | USBストレージデバイス          |
|               |          | が接続された場合のみ表           |
|               |          | 示されます。                |
|               |          | 接続するUSBストレージ          |
|               |          | デバイスによっては正しく          |
|               |          | 動作しない場合があるので、         |
|               |          | そのときは本項目を適切           |
|               |          | な設定に変更してください。         |
|               |          | たとえば、接続された            |
|               |          | USBストレージデバイス          |
|               |          | のブートイメージがFDフォー        |
|               |          | マットで作成されている場          |
|               |          | 合は、本項目を「Forced        |
|               |          | FDD」に変更してください。        |

| 設定項目       | 設定値      | 説 明              |
|------------|----------|------------------|
| LAN        | Disabled | LANコントローラの有効/    |
| Controller | Enabled  | 無効を設定します。        |
| Network    | Disabled | ネットワークブート機能の     |
| Boot Agent | Enabled  | 有効/無効を設定します。     |
| Audio      | Enabled  | 内蔵オーディオ機能の有      |
| Controller | Disabled | 効/無効を設定します。      |
| PATA       | Disabled | パラレルATAコントロー     |
| Controller | Enabled  | ラの有効/無効を設定し      |
|            |          | ます。「Disabled」を設定 |
|            |          | するとCD/DVDドライブ    |
|            |          | などのパラレルATAコン     |
|            |          | トローラに接続されている     |
|            |          | IDEデバイスが使用できな    |
|            |          | くなります (I/O制限)。   |

※1:指紋センサ機能付きUSB 109キーボードは、USB2.0接続となっています。

※2: Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接 続して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しな い場合があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives |の起動順位を「Removable Drives |より優先させる等の変更を行ってく ださい。

## OIntegrated Peripherals

| 設定項目          | 設定値      | 説 明                |
|---------------|----------|--------------------|
| OnBoard       | Disabled | 内蔵フロッピーディスクコ       |
| Floppy        | Enabled  | ントローラを設定します。       |
| Controller    |          | フロッピーディスクコント       |
|               |          | ローラを使用しない場合は、      |
|               |          | 「Disabled」を選んでく    |
|               |          | ださい(I/O制限)。さらに、    |
|               |          | 「Main」メニューの「Floppy |
|               |          | A」を「Disabled」に設定   |
|               |          | する必要があります。         |
| Serial Port 1 | Disabled | シリアルポート1の1/0アド     |
| Address       | 3F8/IRQ4 | レスとIRQを設定します。      |
|               | 2F8/IRQ3 | 「Disabled」に設定すると   |
|               | 3E8/IRQ4 | シリアルポート1が使用で       |
|               | 2E8/IRQ3 | きなくなります (I/O制限)。   |
| Serial Port2  | _        | この項目の設定は変更し        |
| \Address      |          | ないでください。シリアル       |
|               |          | ポート2の1/0アドレスと      |
|               |          | IRQを設定します。         |
| Parallel Port | Disabled | パラレルポートのI/0アドレ     |
| Address       | 378      | スを設定します。「Disabled」 |
|               | 278      | に設定するとパラレルポー       |
|               | 3BC      | トが使用できなくなります       |
|               |          | (I/O制限)。           |

| 設定項目          | 設定値            | 説 明                     |
|---------------|----------------|-------------------------|
| Parallel Port | SPP            | パラレルポートの動作モー            |
| Mode          | Bi-Directional | ドを設定します。「Parallel       |
|               | EPP+SPP        | Port Address」の設定        |
|               | ECP            | が「Disabled」以外の場         |
|               | ECP+EPP        | 合に設定可能です。ご利用            |
|               |                | のプリンタモードについて            |
|               |                | はプリンタのマニュアルを            |
|               |                | ご覧ください。                 |
| EPP Version   | 1.9            | EPPのバージョンを設定し           |
|               | 1.7            | ます。「Parallel Port Mode」 |
|               |                | の設定が「EPP + SPP」ま        |
|               |                | たは「ECP + EPP」の場合        |
|               |                | に設定が可能です。               |
| ECP Mode      | DMAO           | パラレルポートで使用する            |
| DMA Channel   | DMA 1          | DMAチャネルを設定しま            |
|               | DMA3           | す。「Parallel Port Mode」  |
|               |                | の設定が「ECP」または            |
|               |                | 「ECP+EPP」の場合に           |
|               |                | 設定が可能です。                |
| Parallel Port | IRQ5           | パラレルポートで使用する            |
| IRQ           | IRQ7           | IRQを設定します。              |

## OPower Management Setup

| 設定項目       | 設定値        | 説明                 |
|------------|------------|--------------------|
| Restore on | Power Off  | AC電源(AC100V)が失     |
| AC Power   | Power On   | われた際に、AC電源復帰       |
| Loss       | Last State | 後の動作を設定します。        |
|            |            | 「Power Off」に設定すると、 |
|            |            | AC電源が復帰しても、電源      |
|            |            | はオフのままになります。       |
|            |            | 「Power On」に設定する    |
|            |            | と、AC電源が復帰した際       |
|            |            | に電源がオンになります。       |
|            |            | 「Last State」に設定す   |
|            |            | ると、AC電源が失われた       |
|            |            | ときの電源状態になります。      |
| Resume On  | Disabled   | 本体内蔵のLANによって       |
| LAN        | Enabled    | 電源を操作します。リモー       |
|            |            | トパワーオン機能を利用す       |
|            |            | るには、この項目を          |
|            |            | 「Enabled」に設定します。   |

### 「Security」メニュー

## € チェック!!\_

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security」メニュー」および「PART9 付録」の「ストラップスイッチ の設定 (p.285) を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

| 設定項目        | 設定値     | 説明                     |
|-------------|---------|------------------------|
| Supervisor  | _       | スーパバイザパスワードの設          |
| Password    |         | 定状態を表示します。工場出          |
|             |         | 荷時は「Not Installed」で    |
|             |         | す。「Change Supervisor   |
|             |         | Password」でスーパバイ        |
|             |         | ザパスワードを設定した場合、         |
|             |         | 「Installed」が表示されます。    |
| User        | _       | ユーザパスワードの設定状           |
| Password    |         | 態を表示します。工場出荷           |
|             |         | 時は「Not Installed」です。   |
|             |         | [Change User Password] |
|             |         | でユーザパスワードを設定           |
|             |         | した場合、「Installed」が表     |
|             |         | 示されます。                 |
| Change      | (パスワード) | スーパバイザパスワードの           |
| Supervisor  |         | 設定を行います。設定した           |
| Password    |         | 場合、BIOSセットアップユー        |
|             |         | ティリティ起動時にスーパ           |
|             |         | バイザパスワードを入力す           |
|             |         | る必要があります。              |
| Change User | (パスワード) | ユーザパスワードの設定を           |
| Password*   |         | 行います。スーパバイザパ           |
|             |         | スワードが設定されている           |
|             |         | 場合、設定可能になります。          |
| Password    | Setup   | パスワードを入力する場面           |
| Check       | Always  | を設定します。「Setup」         |
|             |         | ではBIOSセットアップユー         |
|             |         | ティリティ起動時に、             |
|             |         | 「Always」ではシステム         |
|             |         | 起動時とBIOSセットアッ          |
|             |         | プユーティリティ起動時に           |
|             |         | パスワードの入力を要求し           |
|             |         | ます。スーパバイザパスワー          |
|             |         | ドが設定されている場合、           |
|             |         | 設定可能になります。             |

※: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

| 設定項目          | 設定値      | 説明                  |
|---------------|----------|---------------------|
| Hard Disk     | _        | ハードディスクにパスワー        |
| Security      |          | ドを設定します。【Enter】     |
|               |          | を押すと、サブメニューの        |
|               |          | 設定画面になります。          |
| Security Chip | _        | セキュリティチップ機能の        |
| Configuration |          | 設定を行うことができます。       |
|               |          | 【Enter】を押すと、サブメ     |
|               |          | ニューの設定画面になります。      |
| Chassis       | Disabled | 筐体の開閉監視(ルーフカ        |
| Intrusion     | Enabled  | バーオープン検知)を設定        |
|               |          | します。メッセージを解除        |
|               |          | する場合は「Reset         |
|               |          | Chassis IntrusionJを |
|               |          | 「Enabled」にして再起動     |
|               |          | してください。             |
| Reset         | Disabled | 筐体の開閉ステータスを         |
| Chassis       | Enabled  | リセットします。「Enabled」   |
| Intrusion     |          | を選択し、BIOSセットアッ      |
|               |          | プユーティリティを保存し        |
|               |          | て終了すると、メッセージ        |
|               |          | が解除されます。ただし、        |
|               |          | 再起動時には「Disabled」    |
|               |          | に戻ります。              |

## メモ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

- ・ スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。 また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動し た場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異な るときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有 効です。

#### ◆スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードは、BIOSセットアップ ユーティリティを起動して「Security |の「Change Supervisor Password | または「Change User Password | にパスワードを入れて、 新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユー ザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、 スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方 法については「PART9 付録 |の「ストラップスイッチの設定 | (p.285) を ご覧ください。

- スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動 した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、 スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- · ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場 合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- ・ 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用 することをおすすめします。(p.105)

#### OHard Disk Security

## € チェック!!

- 購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずに パスワードを解除または無効に出来ない場合は、修理から戻って来た 際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ・ ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスク マスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動 時に入力する必要はありません。
- ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外の パソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の 不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセ ス防止のためにも、本機の他のセキュリティ機能とあわせてお使いく ださい。

#### 参照〉

- ・ NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』
- ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワー ドの再設定 (p.223)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード (HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)の2つがあります。

- ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password) ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワー ドを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワー ドの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード/ハード ディスクユーザパスワードの解除 (p.223) をご覧ください。
- ・ ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password) ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を 行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定 することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止できま す。

## **グチェック**!」

- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード **/ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。**
- ・ ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時に は、設定の変更はできません。
- ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディス クユーザパスワードを設定することはできません。
- ・ 設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめし ます。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成された データは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れた ために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有償に なります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意 してください。

| 設定項目           | 設定値     | 説明                 |
|----------------|---------|--------------------|
| Primary Master | _       | それぞれのハードディスク       |
| HDD Password   |         | のハードディスクパスワー       |
| is             |         | ドの設定状態を表示します。      |
| Secondary      | _       | 設定されている場合は         |
| Master HDD     |         | 「Enabled」、設定されて    |
| Password is    |         | いない場合は「Disabled」   |
|                |         | と表示されます。ハードディ      |
|                |         | スクが取り付けられていな       |
|                |         | い場合は設定項目が表示        |
|                |         | されません。             |
| Primary        | (パスワード) | ハードディスク(IDE        |
| Master HDD     |         | Primary Master)のハー |
| Master         |         | ドディスクマスタパスワー       |
| Password       |         | ド設定画面になります。        |
| Primary        | (パスワード) | ハードディスク(IDE        |
| Master HDD     |         | Primary Master)のハー |
| User Password  |         | ドディスクユーザパスワー       |
|                |         | ド設定画面になります。        |
| Secondary      | (パスワード) | ハードディスク(IDE        |
| Master HDD     |         | Secondary Master)の |
| Master         |         | ハードディスクマスタパス       |
| Password       |         | ワード設定画面になります。      |
| Secondary      | (パスワード) | ハードディスク(IDE        |
| Master HDD     |         | Secondary Master)の |
| User Password  |         | ハードディスクユーザパス       |
|                |         | ワード設定画面になります。      |

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマ スタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入 力する必要はありません。

#### ◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージ が表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を 行ってください。

・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードの再設定とハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

## チェック!

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができます。
- 一時的に解除している状態では、スリープおよび休止状態にしないでください。

#### ◆ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワード の解除

ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Hard Disk Security」サブメニューにある対象となるハードディスクの「HDD Master Password」にハードディスクマスタパスワード※を入れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。

※: 一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワード を認証すると次回起動時まで入力の必要はありません(「Enter CURRENT Password |入力項目が表示されなくなります)。

## **ジ**チェック!!

ハードディスクマスタパスワードでBIOSセットアップユーティリティ を起動した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押す と、ハードディスクマスタパスワード、ハードディスクユーザパスワード の両方が解除されます。

## **Security Chip Configuration**

| 設定値             | 説 明  |
|-----------------|--|
| Disabled        | 「Enabled」を選ぶと、セキュリティチッ                                   |
| Enabled         | プ(TPM)が利用可能になります。  |
| _               | 現在のセキュリティチップ (TPM) の設定                                   |
|                 | 状態を表示します。本項目は、「TPM                                       |
|                 | Support」を「Enabled」に設定してい                                 |
|                 | る場合のみ表示されます。   |
| Enable&Activate | セキュリティチップ(TPM)の設定を変更しま                                   |
|                 | す。本項目は「TPM Support」を「Enabled」                            |
|                 | に設定している場合のみ表示されます。                                       |
| No change       | 「Enable&Activate」に設定すると、セキュ                              |
|                 | リティチップが有効になります。  |
|                 | 「Disable&Deactivate」に設定すると、セキュ                           |
|                 | リティチップが無効になります。  |
|                 | 「Clear」に設定すると、セキュリティチップに                                 |
|                 | 保存されているユーザ情報が初期化されます。                                    |
|                 | 「No change」を設定しているときは、現在                                 |
|                 | の設定は変更されません。   |
|                 | なお、本項目の設定を変更して、BIOSセットアッ                                 |
|                 | プユーティリティを保存して終了すると、次回                                    |
|                 | 起動時に設定変更の確認画面が表示されます。                                    |
|                 | 「Enable&Activate」または「Disable&                            |
|                 | Deactivate」に設定を変更する場合は、                                  |
|                 | [F10]キーを押してください。変更した設定<br> が有効になります。「Clear   に設定を変更して、   |
|                 | カ骨効になりよす。 Clear」に設定を変更して、 <br> セキュリティチップの情報を初期化する場合は、    |
|                 | ピキュリティナックの肩軟を初期にする場合は、 <br>  [Shift]+[F] 0]キーを押してください。その |
|                 | 他のキーを押すと設定変更は無効になり、も                                     |
|                 | 1007-1679と設定を更は無効になり、0<br>  う一度設定の変更をやり直す必要があります。        |
|                 | Jー反談だの変更をでし直す必要がありよす。 <br>  Windowsのアプリケーションを使用して、再      |
|                 | 起動を伴うセキュリティチップ (TPM) の変更                                 |
|                 | を行った場合にも、次回起動時に同じように                                     |
|                 | 設定変更の確認画面が表示されます。  |
|                 | Disabled<br>Enabled<br>—                                 |

| 設定項目           | 設定値      | 説明                       |
|----------------|----------|--------------------------|
| Password       | Disabled | 「Enabled」に設定すると、セキュリティチッ |
| Authentication | Enabled  | プ(TPM)の設定変更時の確認画面が表      |
|                |          | 示された後、パスワードの入力画面が表       |
|                |          | 示されます。 スーパバイザパスワードを      |
|                |          | 入力した場合のみ、設定の変更が有効に       |
|                |          | なります。                    |
|                |          | ユーザパスワードや間違ったパスワード       |
|                |          | を入力すると、確認画面で変更した設定       |
|                |          | 内容を有効にしようとしても、設定は無       |
|                |          | 効になります。                  |
|                |          | この項目は、「スーパバイザパスワード」      |
|                |          | を設定している状態で、「TPM Support」 |
|                |          | が「Enabled」に設定されているときの    |
|                |          | み表示されます。                 |

## チェック!

- 「Security Chip Configuration」の機能をご利用になる場合は、スーパバイザパスワードとユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティレベルを強化してください。また、Bootメニューの「Boot Device Priority」にて、「1st Boot Device」に「Hard Disk Drives」を設定することを推奨します。
- ・ セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows 上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参 照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を 廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏洩を 防ぐことができます。
- ・ セキュリティチップの初期化は「Current TPM State」が 「Enable&Activate」の場合のみ実行することができます。初期化後 は「Current TPM State」は「Disable&Deactivate」になります。

参照 セキュリティチップ機能について→「Mate/Mate J電子マニュアル」の「セキュリティチップユーティリティマニュアル」

## 「Boot」メニュー

## **ダ**チェック!! \_\_\_\_\_\_

- 「Boot」メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

| 設定項目        | 設定値 | 説明              |
|-------------|-----|-----------------|
| Boot Device | _   | 本機を起動するデバイス     |
| Priority    |     | (ブートデバイス)の優先    |
|             |     | 順位を設定します。       |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
| Hard Disk   | _   | 起動するハードディスクの    |
| Drives      |     | 優先順位を設定します。     |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
| Removable   | _   | 起動するフロッピーディス    |
| Drives      |     | クドライブなどのリムーバ    |
|             |     | ブルドライブの優先順位を    |
|             |     | 設定します。          |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
| CD/DVD      | _   | 起動するCD/DVDドライ   |
| Drives      |     | ブの優先順位を設定します。   |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |

### **○**Boot Device Priority

| 設定項目         | 設定値              | 説明                 |
|--------------|------------------|--------------------|
| 1st Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。起動順位は「1st      |
|              | Hard Disk Drives | Boot Device」に指定し   |
|              | Network:XXXXX    | た装置から順番に起動しま       |
|              | Disabled         | す。                 |
| 2nd Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| 3rd Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| 4th Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| Boot from    | No               | 「1st Boot Device」か |
| Other Device | Yes              | ら「4th Boot Device」 |
|              |                  | で設定された装置から起動       |
|              |                  | できなかった場合に、他の       |
|              |                  | デバイスから起動するかど       |
|              |                  | うかを設定します。          |

起動する装置は次の通りです。

#### · Removable Drives

工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スーパーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス

#### · CD/DVD Drives

工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ

#### · Hard Disk Drives

工場出荷時に内蔵されているハードディスク

#### Network:XXXXX

工場出荷時に内蔵されているLAN

#### Disabled

使用しない

#### **OHard Disk Drives**

| 設定項目        | 設定値            | 説 明              |
|-------------|----------------|------------------|
| 1st Drive*1 | SATA:XXXXX **2 | 1st Driveに設定したハー |
|             | Disabled       | ドディスクドライブから起動    |
|             |                | します。             |

※1:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」 のように設定項目が表示されます。

※2:RAIDモデルの場合は、「RAID:xxxxx となります。

#### O Removable Drives

| 設定項目       | 設定値              | 説 明               |
|------------|------------------|-------------------|
| 1st Drive* | 1st FLOPPY DRIVE | 1st Driveに設定したフロッ |
|            | Disabled         | ピーディスクドライブから      |
|            |                  | 起動します。            |

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

#### **©CD/DVD** Drives

| 設定項目       | 設定値          | 説 明            |
|------------|--------------|----------------|
| 1st Drive* | CD/DVD:XXXXX | 1st Driveに設定した |
|            | Disabled     | CD/DVDドライブから起  |
|            |              | 動します。          |

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」の ように設定項目が表示されます。

7

# システム設定(タイプMB(スリムタワー型))

この章では、タイプMB(スリムタワー型)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

#### この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

## この章の内容

| BIOSセットアップユーティリティについて | 232 |
|-----------------------|-----|
| 設定項目—暨                | 235 |

## BIOSセットアップユーティリティについて

本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティが内蔵されています。

#### BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

## チェック!

ディスプレイ特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタイミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されても【F2】キーが有効にならない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

### BIOSセットアップユーティリティの終了

- ◆変更を保存して終了する
- 【F10】を押す確認の画面が表示されます。中止したいときは【Esc】を押してください。
- **2** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

#### メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Exit」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

#### ◆変更を保存しないで終了する

- **1** キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶ メニューが表示されます。
- 2 キーボードの【↓】で「Disacrd Changes and Exit」を選んで [Enter】を押す 「Discard changes and exit setup?」と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了します。

#### 工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

- 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を
  押す
  BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
- **2** 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults?」と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- **4** 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- **5** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。 以上で作業は終了です。

## BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- ・【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・「System Date」「System Time」の設定ではカーソル移動は【Tab】で行 います。

# 設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができる かを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。 表中の()で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

#### 「Main」メニュー

| 設定項目             | 設定値          | 説 明                                  |
|------------------|--------------|--------------------------------------|
|                  | <b>設</b> 走 胆 | F. 73                                |
| BIOS Version     | _            | 搭載されているBIOSのバージョ                     |
|                  |              | ンが表示されます。                            |
| Product Name     | _            | 型番が表示されます。                           |
| Serial Number    | _            | 製造番号が表示されます。                         |
| System Time*1    | HH:MM:SS     | 現在の時刻を「時:分:秒」で入力                     |
|                  |              | します。                                 |
| System Date*1    | MM/DD/YYYY   | 日付を「曜日(表示のみ)/月/日                     |
|                  |              | /年」で入力します。                           |
| Floppy A         | Disabled     | フロッピーディスクドライブAのモー                    |
|                  | 360KB        | ドを選択します。「Disabled」に                  |
|                  | 1.2MB        | 設定するとフロッピーディスクド                      |
|                  | 720KB        | <br>  ライブが使用できなくなります(I/O             |
|                  | 1.44MB       | 制限)。                                 |
|                  | 2.88MB       |                                      |
| (Primary IDE)    | _            | 現在マザーボードのIDEインター                     |
| \Master          |              | フェイスに接続されているIDEデ                     |
|                  |              | <br>  バイスが表示されます。【Enter】             |
|                  |              |                                      |
|                  |              | SMART機能に対応しているハー                     |
|                  |              | ドディスクが接続されている場合                      |
|                  |              | は、SMART機能の有効/無効                      |
|                  |              | を設定します。                              |
| <br> Secondary \ |              | 「Primary IDE Master」の設               |
| IDF              |              | Trilliary IDL Waster]の設<br>  定と同様です。 |
| 11.22            |              | 佐〇川塚で9。<br>                          |
| \Master          |              |                                      |

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

| 設定項目         | 設定値 | 説明                     |
|--------------|-----|------------------------|
| (Third IDE \ | _   | 「Primary IDE Master」の設 |
| \Master      |     | 定と同様です。                |
| (Third IDE \ | _   | 「Primary IDE Master」の設 |
| \Slave       |     | 定と同様です。                |
| CPU Type     | _   | 搭載されているCPUの種類が表        |
|              |     | 示されます。                 |
| CPU Speed    | _   | 搭載されているCPUの速さ(クロッ      |
|              |     | ク数)が表示されます。            |
| System       | _   | システムメモリの容量が表示さ         |
| Memory       |     | れます。                   |

## 「Advanced」メニュー

| 設定項目        | 設定値 | 説 明            |
|-------------|-----|----------------|
| Advanced    | _   | BIOS固有の詳細な機能   |
| BIOS Setup  |     | について設定します。     |
|             |     | 【Enter】を押すと設定画 |
|             |     | 面になります。        |
| Advanced    | _   | チップセット固有の詳細な   |
| Chipset     |     | 機能について設定します。   |
| Setup       |     | 【Enter】を押すと設定画 |
|             |     | 面になります。        |
| Integrated  | _   | 周辺機器の機能について    |
| Peripherals |     | 設定します。【Enter】を |
|             |     | 押すと設定画面になります。  |
| Power       | _   | 省電力の設定を行うため    |
| Management  |     | の設定項目について説明    |
| Setup       |     | します。この項目にカーソ   |
|             |     | ルを合わせ【Enter】を押 |
|             |     | すと設定画面になります。   |

### メ モ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート (Parallel Port Address)、USBポート (USB 1.1 Controller)、CD/ DVDドライブ(PATA Controller)です。

#### OAdvanced BIOS Setup

\_❤️チェック!! \_\_\_\_\_\_

[Hyper Threading Technology], Single Logical Processor Mode」、「No-Execute Memory Protection」の設定は変更しないで ください。

| 設定項目           | 設定値      | 説明                           |
|----------------|----------|------------------------------|
| Clear NVRAM    | Disabled | 「Enabled」を選択すると、             |
|                | Enabled  | NVRAMの初期化を行います。              |
|                |          | ただし、再起動時には「Disabled」         |
|                |          | に戻ります。                       |
| Quick Boot     | Disabled | 起動時のクイックブートの使用を設             |
|                | Enabled  | 定します。                        |
|                |          | 「Enabled」の場合、一部のテストを         |
|                |          | スキップするので、起動時間が短縮             |
|                |          | されます。                        |
| Silent Boot    | Disabled | 「Disabled」に設定すると、起動時         |
|                | Enabled  | にBIOSチェック情報を表示します。           |
|                |          | 「Enabled」に設定すると、「NEC」        |
|                |          | ロゴの画面が表示されます。                |
| Bootup Num-    | Off      | 起動時にNum Lockをオンにするか          |
| Lock           | On       | を設定します。Windows起動時では、         |
|                |          | Windows上の設定が優先されます。          |
| Hyper          | Disabled | 搭載しているCPUのHyper              |
| Threading      | Enabled  | Threading機能の有効/無効を設          |
| Technology     |          | 定します。                        |
| Single Logical | Disabled | Enabledに設定すると、搭載している         |
| Processor      | Enabled  | CPUをSingle Logical Processor |
| Mode           |          | Modeに設定します。                  |
| No-Execute     | Disabled | 搭載しているCPUのNo-Execute         |
| Memory         | Enabled  | Memory Protection機能を利用       |
| Protection     |          | できるように設定します。                 |
|                |          | 「Enabled」に設定するとDEP機能         |
|                |          | が利用できます。                     |
| Intel(R)       | Enabled  | Intel(R) SpeedStep(tm)機能     |
| SpeedStep(tm)  | Disabled | の動作の有効/無効を設定します。             |
| tech.          |          |                              |

#### メモ

[Hyper Threading Technology], [Single Logical Processor Mode], 「Intel(R)SpeedStep(tm)tech.」は、モデルによって表示されないものが あります。

#### OAdvanced Chipset Setup

| 設定項目          | 設定値     | 説明              |
|---------------|---------|-----------------|
| Boots Graphic | IGD     | 使用するグラフィックカー    |
| Adapter       | PCI/IGD | ドを設定します。「IGD」は  |
|               |         | 内蔵グラフィックデバイスを、  |
|               |         | 「PCI」はPCIスロットに挿 |
|               |         | 入したグラフィックカード    |
|               |         | を指します。          |
| (DVMT Mode)   | _       | この項目の設定は変更しな    |
| \Select       |         | いでください。内蔵グラフィッ  |
|               |         | クスデバイスが使用する、    |
|               |         | グラフィックスメモリの割り   |
|               |         | 当て方法を選択します。     |
| (DVMT/FIXED \ | _       | この項目の設定は変更し     |
| \Memory \     |         | ないでください。DVMTモー  |
|               |         | ド/FIXEDモードで使用す  |
|               |         | るグラフィックスメモリサイ   |
|               |         | ズを選択します。        |
| Top of Usable | Auto    | 大容量のメモリを搭載し、    |
| Memory        | 3.00GB  | ホットプラグ対応デバイス    |
|               | 2.75GB  | を使用する場合、この項目    |
|               |         | で利用可能メモリの上限     |
|               |         | を変更する必要があります。   |
|               |         | たとえば、3.25GB以上の  |
|               |         | メモリを搭載し、ホットプラ   |
|               |         | グ対応デバイスを使用する    |
|               |         | 場合は、ホットプラグ対応    |
|               |         | デバイスに割り当てられる    |
|               |         | メモリ分をあらかじめ確保    |
|               |         | するために、本設定を      |
|               |         | 3.00GBに設定します。   |

| 設定項目          | 設定値      | 説 明                              |
|---------------|----------|----------------------------------|
| USB 1.1       | Disabled | USB機能の有効/無効を                     |
| Controller    | Enabled  | 設定します(I/O制限)。                    |
| USB 2.0*1     | Disabled | USB2.O機能の有効/無効                   |
| Controller    | Enabled  | を設定します。「USB 1.1                  |
|               |          | Controller」を「Enabled」            |
|               |          | に設定している場合のみ表                     |
|               |          | 示されます。                           |
| Legacy USB    | Disabled | USB接続のキーボードお                     |
| Support       | Enabled  | よびマウスのレガシー機能                     |
|               |          | の有効/無効を設定します。                    |
|               |          | [USB 1.1 Controller]             |
|               |          | を「Enabled」に設定して                  |
|               |          | いる場合のみ表示されます。                    |
| USB Storage   | Disabled | USBストレージデバイス                     |
| Device        | Enabled  | のレガシーエミュレーショ                     |
| Support*2     |          | ンの有効/無効を設定しま                     |
|               |          | す。本項目は「Legacy                    |
|               |          | USB Support」の設定                  |
|               |          | が「Enabled」の場合に設                  |
|               |          | 定が可能です。                          |
| USB Storage   | _        | 接続されたUSBストレージ                    |
| Device        |          | デバイスのエミュレーション                    |
| Configuration |          | タイプを設定します。本項目                    |
|               |          | は「USB Storage Device             |
|               |          | Support」の設定が                     |
|               |          | 「Enabled」の場合に設定                  |
|               |          | が可能です。また、USBスト                   |
|               |          | レージデバイスが接続され<br>た場合のみ表示されます。     |
|               |          |                                  |
|               |          | 接続するUSBストレージデ<br>バイスによっては正しく動    |
|               |          | ハイスにようては近しく動  <br>  作しない場合があるので、 |
|               |          | そのときは本項目を適切な                     |
|               |          | 設定に変更してください。                     |
|               |          | 放足に変更してください。 <br>  たとえば、接続されたUSB |
|               |          | ストレージデバイスのブート                    |
|               |          | イメージがFDフォーマット                    |
|               |          | で作成されている場合は、                     |
|               |          | 本項目を「Forced FDD」                 |
|               |          | に変更してください。                       |
|               |          | 1022000000                       |

| 設定項目       | 設定値      | 説 明              |
|------------|----------|------------------|
| LAN        | Disabled | LANコントローラの有効/    |
| Controller | Enabled  | 無効を設定します。        |
| Network    | Enabled  | ネットワークブート機能の     |
| Boot Agent | Disabled | 有効/無効を設定します。     |
| Audio      | Enabled  | 内蔵オーディオ機能の有      |
| Controller | Disabled | 効/無効を設定します。      |
| PATA       | Disabled | パラレルATAコントロー     |
| Controller | Enabled  | ラの有効/無効を設定し      |
|            |          | ます。「Disabled」を設定 |
|            |          | するとCD/DVDドライブ    |
|            |          | などのパラレルATAコン     |
|            |          | トローラに接続されている     |
|            |          | IDEデバイスが使用できな    |
|            |          | くなります (I/O制限)。   |

※1:指紋センサ機能付きUSB 109キーボードは、USB2.0接続となっています。

※2: Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接 続して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しな い場合があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」の起動順位を「Removable Drives」より優先させる等の変更を行ってく ださい。

### **○Integrated Peripherals**

| 設定項目           | 設定値      | 説 明                |
|----------------|----------|--------------------|
| OnBoard        | Disabled | 内蔵フロッピーディスクコ       |
| Floppy         | Enabled  | ントローラを設定します。       |
| Controller     |          | フロッピーディスクコントロー     |
|                |          | ラを使用しない場合は、        |
|                |          | 「Disabled」を選んでくだ   |
|                |          | さい(I/O制限)。さらに、     |
|                |          | 「Main」メニューの「Floppy |
|                |          | A」を「Disabled」に設定   |
|                |          | する必要があります。         |
| Serial Port 1  | Disabled | シリアルポート1の1/0アド     |
| Address        | 3F8/IRQ4 | レスとIRQを設定します。      |
|                | 2F8/IRQ3 | 「Disabled」に設定すると   |
|                | 3E8/IRQ4 | シリアルポート1が使用で       |
|                | 2E8/IRQ3 | きなくなります(I/O制限)。    |
| (Serial Port2\ | _        | この項目の設定は変更し        |
| \Address       |          | ないでください。シリアル       |
|                |          | ポート2の1/0アドレスと      |
|                |          | IRQを設定します。         |
| Parallel Port  | Disabled | パラレルポートの1/0アドレ     |
| Address        | 378      | スを設定します。「Disabled」 |
|                | 278      | に設定するとパラレルポー       |
|                | 3BC      | トが使用できなくなります       |
|                |          | (I/O制限)。           |

|               | I              | T                       |
|---------------|----------------|-------------------------|
| 設定項目          | 設定値            | 説 明                     |
| Parallel Port | SPP            | パラレルポートの動作モー            |
| Mode          | Bi-Directional | ドを設定します。「Parallel       |
|               | EPP+SPP        | Port Address」の設定        |
|               | ECP            | が「Disabled」以外の場         |
|               | ECP+EPP        | 合に設定可能です。ご利用            |
|               |                | のプリンタモードについて            |
|               |                | はプリンタのマニュアルを            |
|               |                | ご覧ください。                 |
| EPP Version   | 1.9            | EPPのバージョンを設定し           |
|               | 1.7            | ます。「Parallel Port Mode」 |
|               |                | の設定が「EPP + SPP」ま        |
|               |                | たは「ECP + EPP」の場合        |
|               |                | に設定が可能です。               |
| ECP Mode      | DMAO           | パラレルポートで使用する            |
| DMA Channel   | DMA1           | DMAチャネルを設定しま            |
|               | DMA3           | す。「Parallel Port Mode」  |
|               |                | の設定が「ECP」または            |
|               |                | 「ECP+EPP」の場合に           |
|               |                | 設定が可能です。                |
| Parallel Port | IRQ5           | パラレルポートで使用する            |
| IRQ           | IRQ7           | IRQを設定します。              |

#### OPower Management Setup

| 設定項目       | 設定値        | 説明                 |
|------------|------------|--------------------|
| Restore on | Power Off  | AC電源(AC100V)が失     |
| AC Power   | Power On   | われた際に、AC電源復帰       |
| Loss       | Last State | 後の動作を設定します。        |
|            |            | 「Power Off」に設定すると、 |
|            |            | AC電源が復帰しても、電源      |
|            |            | はオフのままになります。       |
|            |            | 「Power On」に設定する    |
|            |            | と、AC電源が復帰した際       |
|            |            | に電源がオンになります。       |
|            |            | 「Last State」に設定す   |
|            |            | ると、AC電源が失われた       |
|            |            | ときの電源状態になります。      |
| Resume On  | Disabled   | 本体内蔵のLANによって       |
| LAN        | Enabled    | 電源を操作します。リモー       |
|            |            | トパワーオン機能を利用す       |
|            |            | るには、この項目を          |
|            |            | 「Enabled」に設定します。   |

#### 「Security」メニュー

## € チェック!!\_

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security」メニュー」および「PART9 付録」の「ストラップスイッチ の設定 (p.285) を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

| 設定項目        | 設定値     | 説明                     |
|-------------|---------|------------------------|
| Supervisor  | _       | スーパバイザパスワードの設          |
| Password    |         | 定状態を表示します。工場出          |
|             |         | 荷時は「Not Installed」で    |
|             |         | す。「Change Supervisor   |
|             |         | Password」でスーパバイ        |
|             |         | ザパスワードを設定した場合、         |
|             |         | 「Installed」が表示されます。    |
| User        | _       | ユーザパスワードの設定状           |
| Password    |         | 態を表示します。工場出荷           |
|             |         | 時は「Not Installed」です。   |
|             |         | [Change User Password] |
|             |         | でユーザパスワードを設定           |
|             |         | した場合、「Installed」が表     |
|             |         | 示されます。                 |
| Change      | (パスワード) | スーパバイザパスワードの           |
| Supervisor  |         | 設定を行います。設定した           |
| Password    |         | 場合、BIOSセットアップユー        |
|             |         | ティリティ起動時にスーパ           |
|             |         | バイザパスワードを入力す           |
|             |         | る必要があります。              |
| Change User | (パスワード) | ユーザパスワードの設定を           |
| Password*   |         | 行います。スーパバイザパ           |
|             |         | スワードが設定されている           |
|             |         | 場合、設定可能になります。          |
| Password    | Setup   | パスワードを入力する場面           |
| Check       | Always  | を設定します。「Setup」         |
|             |         | ではBIOSセットアップユー         |
|             |         | ティリティ起動時に、             |
|             |         | 「Always」ではシステム         |
|             |         | 起動時とBIOSセットアッ          |
|             |         | プユーティリティ起動時に           |
|             |         | パスワードの入力を要求し           |
|             |         | ます。スーパバイザパスワー          |
|             |         | ドが設定されている場合、           |
|             |         | 設定可能になります。             |

※: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

| 設定項目          | 設定値      | 説 明                  |
|---------------|----------|----------------------|
| Hard Disk     | _        | ハードディスクにパスワー         |
| Security      |          | ドを設定します。【Enter】      |
|               |          | を押すと、サブメニューの         |
|               |          | 設定画面になります。           |
| Security Chip | _        | セキュリティチップ機能の         |
| Configuration |          | 設定を行うことができます。        |
|               |          | 【Enter】を押すと、サブメ      |
|               |          | ニューの設定画面になります。       |
| Chassis       | Disabled | 筐体の開閉監視(ルーフカ         |
| Intrusion     | Enabled  | バーオープン検知)を設定         |
|               |          | します。メッセージを解除         |
|               |          | する場合は「Reset          |
|               |          | chassis Intrusion] & |
|               |          | 「Enabled」にして再起動      |
|               |          | してください。              |
| Reset         | Disabled | 筐体の開閉ステータスを          |
| Chassis       | Enabled  | リセットします。「Enabled」    |
| Intrusion     |          | を選択し、BIOSセットアッ       |
|               |          | プユーティリティを保存し         |
|               |          | て終了すると、メッセージ         |
|               |          | が解除されます。ただし、         |
|               |          | 再起動時には「Disabled」     |
|               |          | に戻ります。               |

#### メモ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使 用を防止するための機能です。

- · スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。 また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動し た場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異な るときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有 効です。

#### ◆スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードは、BIOSセットアップ ユーティリティを起動して「Security |の「Change Supervisor Password | または「Change User Password | にパスワードを入れて、 新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユー ザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、 スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方 法については「PART9 付録 |の「ストラップスイッチの設定 | (p.285) を ご覧ください。

- スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動 した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、 スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- · ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場 合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- ・ 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用 することをおすすめします。(p.105)

#### OHard Disk Security

## **ジ**チェック!! .

- 購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずに パスワードを解除または無効に出来ない場合は、修理から戻って来た 際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ・ ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスク マスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動 時に入力する必要はありません。
- ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外の パソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の 不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセ ス防止のためにも、本機の他のセキュリティ機能とあわせてお使いく ださい。

#### 参照〉・ NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

・ ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワードの再設定」(p.250)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード (HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード (HDD User Password)の2つがあります。

- ハードディスクマスタパスワード (HDD Master Password)
  ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワードの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードの解除」(p.251)をご覧ください。
- ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)
  ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を
  行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定
  することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止できます。

#### \_★チェック!\_

- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード /ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時には、設定の変更はできません。
- ・ ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディスクユーザパスワードを設定することはできません。
- ・ 設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成されたデータは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れたために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有償になります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意してください。

| 設定項目           | 設定値     | 説明                 |
|----------------|---------|--------------------|
| Primary Master | _       | それぞれのハードディスク       |
| HDD Password   |         | のハードディスクパスワー       |
| is             |         | ドの設定状態を表示します。      |
| Secondary      | _       | 設定されている場合は         |
| Master HDD     |         | 「Enabled」、設定されて    |
| Password is    |         | いない場合は「Disabled」   |
|                |         | と表示されます。ハードディ      |
|                |         | スクが取り付けられていな       |
|                |         | い場合は設定項目が表示        |
|                |         | されません。             |
| Primary        | (パスワード) | ハードディスク(IDE        |
| Master HDD     |         | Primary Master)のハー |
| Master         |         | ドディスクマスタパスワー       |
| Password       |         | ド設定画面になります。        |
| Primary        | (パスワード) | ハードディスク(IDE        |
| Master HDD     |         | Primary Master)のハー |
| User Password  |         | ドディスクユーザパスワー       |
|                |         | ド設定画面になります。        |
| Secondary      | (パスワード) | ハードディスク(IDE        |
| Master HDD     |         | Secondary Master)の |
| Master         |         | ハードディスクマスタパス       |
| Password       |         | ワード設定画面になります。      |
| Secondary      | (パスワード) | ハードディスク(IDE        |
| Master HDD     |         | Secondary Master)の |
| User Password  |         | ハードディスクユーザパス       |
|                |         | ワード設定画面になります。      |

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマ スタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入 力する必要はありません。

#### ◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージ が表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を 行ってください。

## ・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリ ティを起動し、ハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってく ださい。

ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードの再設定とハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

#### **チェック**!

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができます。
- 一時的に解除している状態では、スリープおよび休止状態にしないでください。
- ◆ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワード の解除

ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Hard Disk Security」サブメニューにある対象となるハードディスクの「HDD Master Password」にハードディスクマスタパスワード※を入れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。

※:一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワード を認証すると次回起動時まで入力の必要はありません(「Enter CURRENT Password」入力項目が表示されなくなります)。

## **ジ**チェック!

ハードディスクマスタパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、ハードディスクマスタパスワード、ハードディスクユーザパスワードの両方が解除されます。

## **Security Chip Configuration**

| 設定項目                 | 設定値  | 説 明   |
|----------------------|--|---|
| TPM Support          | Disabled<br>Enabled                                | 「Enabled」を選ぶと、セキュリティチップ(TPM)が利用可能になります。   |
| Current TPM<br>State | _  | 現在のセキュリティチップ(TPM)の設定<br>状態を表示します。本項目は、「TPM<br>Support」を「Enabled」に設定してい<br>る場合のみ表示されます。  |
| Change TPM<br>State  | Enable&Activate Disable&Deactivate Clear No change | セキュリティチップ (TPM) の設定を変更します。本項目は「TPM Support」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。 「Enable&Activate」に設定すると、セキュリティチップが有効になります。 「Disable&Deactivate」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。 「Clear」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。 「Clear」に設定すると、セキュリティチップに保存されているユーザ情報が初期化されます。 「No change」を設定しているときは、現在の設定は変更されません。 なお、本項目の設定を変更して、BIOSセットアップユーティリティを保存して終了すると、次回起動時に設定変更の確認画面が表示されます。 「Enable&Activate」または「Disable&Deactivate」に設定を変更する場合は、[F10]キーを押してください。変更した設定が有効になります。「Clear」に設定を変更して、セキュリティチップの情報を初期化する場合は、[Shift]+[F10]キーを押してください。その他のキーを押すと設定変更は無効になり、もう一度設定の変更をやり直す必要があります。 Windowsのアプリケーションを使用して、再起動を伴うセキュリティチップ (TPM) の変更を行った場合にも、次回起動時に同じように設定変更の確認画面が表示されます。 |

| 設定項目                       | 設定値                 | 説 明   |
|----------------------------|---------------------|---|
| Password<br>Authentication | Disabled<br>Enabled | 「Enabled」に設定すると、セキュリティチップ(TPM)の設定変更時の確認画面が表示された後、パスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードを入力した場合のみ、設定の変更が有効になります。ユーザパスワードや間違ったパスワードを入力すると、確認画面で変更した設定内容を有効にしようとしても、設定は無効になります。この項目は、「スーパバイザパスワード」を設定している状態で、「TPM Support」が「Enabled」に設定されているときのみ表示されます。 |

## チェック!!

- 「Security Chip Configuration」の機能をご利用になる場合は、スーパバイザパスワードとユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティレベルを強化してください。また、Bootメニューの「Boot Device Priority」にて、「1st Boot Device」に「Hard Disk Drives」を設定することを推奨します。
- ・ セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows 上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参 照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を 廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏洩を 防ぐことができます。
- セキュリティチップの初期化は「Current TPM State」が 「Enable&Activate」の場合のみ実行することができます。初期化後は「Current TPM State」は「Disable&Deactivate」になります。

参照 セキュリティチップ機能について→「Mate/Mate J電子マニュアル」の「セキュリティチップユーティリティマニュアル」

## 「Boot」メニュー

## **ジ**チェック!! \_\_\_\_\_\_

- ・ 「Boot |メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

| 設定項目        | 設定値 | 説 明             |
|-------------|-----|-----------------|
| Boot Device | _   | 本機を起動するデバイス     |
| Priority    |     | (ブートデバイス)の優先    |
| l Horrey    |     | 順位を設定します。       |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
|             |     |                 |
| Hard Disk   | _   | 起動するハードディスクの    |
| Drives      |     | 優先順位を設定します。     |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
| Removable   | _   | 起動するフロッピーディス    |
| Drives      |     | クドライブなどのリムーバ    |
|             |     | ブルドライブの優先順位を    |
|             |     | 設定します。          |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
| CD/DVD      | _   | 起動するCD/DVDドライ   |
| Drives      |     | ブの優先順位を設定します。   |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |

## **○**Boot Device Priority

| 設定項目         | 設定値              | 説明                 |
|--------------|------------------|--------------------|
| 1st Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。起動順位は「1st      |
|              | Hard Disk Drives | Boot Device」に指定し   |
|              | Network:XXXXX    | た装置から順番に起動しま       |
|              | Disabled         | す。                 |
| 2nd Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| 3rd Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| 4th Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| Boot from    | No               | 「1st Boot Device」か |
| Other Device | Yes              | 6 4th Boot Device  |
|              |                  | で設定された装置から起動       |
|              |                  | できなかった場合に、他の       |
|              |                  | デバイスから起動するかど       |
|              |                  | うかを設定します。          |

起動する装置は次の通りです。

#### · Removable Drives

工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スー パーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス

#### · CD/DVD Drives

工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ

#### · Hard Disk Drives

工場出荷時に内蔵されているハードディスク

#### Network:XXXXX

工場出荷時に内蔵されているLAN

#### Disabled

使用しない

#### OHard Disk Drives

| 設定項目       | 設定値        | 説 明              |
|------------|------------|------------------|
| 1st Drive* | SATA:XXXXX | 1st Driveに設定したハー |
|            | Disabled   | ドディスクドライブから起動    |
|            |            | します。             |

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

#### Removable Drives

| 設定項目       | 設定値              | 説 明               |
|------------|------------------|-------------------|
| 1st Drive* | 1st FLOPPY DRIVE | 1st Driveに設定したフロッ |
|            | Disabled         | ピーディスクドライブから      |
|            |                  | 起動します。            |

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

#### CD/DVD Drives

| 設定項目       | 設定値          | 説 明            |
|------------|--------------|----------------|
| 1st Drive* | CD/DVD:XXXXX | 1st Driveに設定した |
|            | Disabled     | CD/DVDドライブから起  |
|            |              | 動します。          |

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

8

## システム設定(タイプMR(スリムタワー型))

この章では、タイプMR(スリムタワー型)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

## この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

## この章の内容

| BIOSセットアップユーティリティについて | 258 |
|-----------------------|-----|
| 設定項目—暨                | 261 |

## BIOSセットアップユーティリティについて

本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティ が内蔵されています。

## BIOSセットアップユーティリティの起動

1 本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

## **グ**チェック!!

ディスプレイ特性により、「NEC |ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタ イミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、 「NEC |ロゴの画面が表示されても【F2】キーが有効にならない場合があ ります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lock ランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

## BIOSセットアップユーティリティの終了

- ◆変更を保存して終了する
- 1 【F10】を押す 確認の画面が表示されます。 中止したいときは【Esc】を押してください。
- 2 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了しま す。

## メモ

メニューバーの[Exit |で[Save Changes and Exit |を選んでBIOSセッ トアップユーティリティを終了することもできます。

#### ◆変更を保存しないで終了する

- **1** キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶ メニューが表示されます。
- 2 キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit」を選んで [Enter]を押す [Discard changes and exit setup?]と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了します。

#### 工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

- 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を
  押す
  BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
- **2** 【F9】を押す 「Load Optimal Setting? | と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す工場出荷時の設定値を読み込みます。
- **4** 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- **5** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。 以上で作業は終了です。

## BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- ・【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・「System Date」「System Time」の設定ではカーソル移動は【Tab】で行 います。

## 設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができる かを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。 表中の()で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

### 「Main」メニュー

| 設定項目          | 設定値        | 説明                     |
|---------------|------------|------------------------|
| BIOS Version  | _          | 搭載されているBIOSのバージョ       |
|               |            | ンが表示されます。              |
| Product Name  | _          | 型番が表示されます。             |
| Serial Number | _          | 製造番号が表示されます。           |
| System Time*1 | HH:MM:SS   | 現在の時刻を「時:分:秒」で入力       |
|               |            | します。                   |
| System Date*1 | MM/DD/YYYY | 日付を「曜日(表示のみ)/月/日       |
|               |            | /年」で入力します。             |
| Floppy A      | Disabled   | フロッピーディスクドライブAのモー      |
|               | 360KB      | ドを選択します。「Disabled」に    |
|               | 1.2MB      | 設定するとフロッピーディスクド        |
|               | 720KB      | ライブが使用できなくなります(I/O     |
|               | 1.44MB     | 制限)。                   |
|               | 2.88MB     |                        |
| (Primary IDE) | _          | 現在マザーボードのIDEインター       |
| \Master       |            | フェイスに接続されているIDEデ       |
|               |            | バイスが表示されます。【Enter】     |
|               |            | を押すと情報画面が表示され、         |
|               |            | SMART機能に対応しているハー       |
|               |            | ドディスクが接続されている場合        |
|               |            | は、SMART機能の有効/無効        |
|               |            | を設定します。                |
| Secondary\    | _          | 「Primary IDE Master」の設 |
| IDE           |            | 定と同様です。                |
| \Master       |            |                        |

※1:ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

| 設定項目         | 設定値 | 説明                     |
|--------------|-----|------------------------|
| (Third IDE \ | _   | 「Primary IDE Master」の設 |
| \Master      |     | 定と同様です。                |
| (Third IDE \ | _   | 「Primary IDE Master」の設 |
| \Slave       |     | 定と同様です。                |
| CPU Type     | _   | 搭載されているCPUの種類が表        |
|              |     | 示されます。                 |
| CPU Speed    | _   | 搭載されているCPUの速さ(クロッ      |
|              |     | ク数)が表示されます。            |
| System       | _   | システムメモリの容量が表示さ         |
| Memory       |     | れます。                   |

## 「Advanced」メニュー

| 設定項目        | 設定値 | 説 明            |
|-------------|-----|----------------|
| Advanced    | _   | BIOS固有の詳細な機能   |
| BIOS Setup  |     | について設定します。     |
|             |     | 【Enter】を押すと設定画 |
|             |     | 面になります。        |
| Advanced    | _   | チップセット固有の詳細な   |
| Chipset     |     | 機能について設定します。   |
| Setup       |     | 【Enter】を押すと設定画 |
|             |     | 面になります。        |
| Integrated  | _   | 周辺機器の機能について    |
| Peripherals |     | 設定します。【Enter】を |
|             |     | 押すと設定画面になります。  |
| Power       | _   | 省電力の設定を行うため    |
| Management  |     | の設定項目について説明    |
| Setup       |     | します。この項目にカーソ   |
|             |     | ルを合わせ【Enter】を押 |
|             |     | すと設定画面になります。   |

## メ モ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート (Parallel Port Address)、USBポート (USB 1.1 Controller)、CD/ DVDドライブ(PATA Controller)です。

## OAdvanced BIOS Setup

## \_❤️チェック!! \_\_\_\_\_\_

[Hyper Threading Technology], Single Logical Processor Mode」、「No-Execute Memory Protection」の設定は変更しないで ください。

| 設定項目           | 設定値      | 説 明                          |
|----------------|----------|------------------------------|
| Clear NVRAM    | Disabled | 「Enabled」を選択すると、             |
|                | Enabled  | NVRAMの初期化を行います。              |
|                |          | ただし、再起動時には「Disabled」         |
|                |          | に戻ります。                       |
| Quick Boot     | Disabled | 起動時のクイックブートの使用を設             |
|                | Enabled  | 定します。                        |
|                |          | 「Enabled」の場合、一部のテストを         |
|                |          | スキップするので、起動時間が短縮             |
|                |          | されます。                        |
| Silent Boot    | Disabled | 「Disabled」に設定すると、起動時         |
|                | Enabled  | にBIOSチェック情報を表示します。           |
|                |          | 「Enabled」に設定すると、「NEC」        |
|                |          | ロゴの画面が表示されます。                |
| Bootup Num-    | Off      | 起動時にNum Lockをオンにするか          |
| Lock           | On       | を設定します。Windows起動時では、         |
|                |          | Windows上の設定が優先されます。          |
| Hyper          | Disabled | 搭載しているCPUのHyper              |
| Threading      | Enabled  | Threading機能の有効/無効を設          |
| Technology     |          | 定します。                        |
| Single Logical | Disabled | Enabledに設定すると、搭載している         |
| Processor      | Enabled  | CPUをSingle Logical Processor |
| Mode           |          | Modeに設定します。                  |
| No-Execute     | Disabled | 搭載しているCPUのNo-Execute         |
| Memory         | Enabled  | Memory Protection機能を利用       |
| Protection     |          | できるように設定します。                 |
|                |          | 「Enabled」に設定するとDEP機能         |
|                |          | が利用できます。                     |
| Intel(R)       | Enabled  | Intel(R) SpeedStep(tm)機能     |
| SpeedStep(tm)  | Disabled | の動作の有効/無効を設定します。             |
| tech.          |          |                              |

## メモ

 $\lceil Hyper\ Threading\ Technology \rfloor \\ \succeq \lceil Intel(R)\ SpeedStep(tm)\ tech. \rfloor \\ \wr \\ \natural \\ \rbrace$ モデルによって表示されないものがあります。

## OAdvanced Chipset Setup

| 設定項目          | 設定値     | 説 明             |
|---------------|---------|-----------------|
| Boots Graphic | IGD     | 使用するグラフィックカー    |
| Adapter       | PCI/IGD | ドを設定します。「IGD」は  |
|               |         | 内蔵グラフィックデバイスを、  |
|               |         | 「PCI」はPCIスロットに挿 |
|               |         | 入したグラフィックカード    |
|               |         | を指します。          |
| (DVMT Mode \  | _       | この項目の設定は変更しな    |
| \Select /     |         | いでください。内蔵グラフィッ  |
|               |         | クスデバイスが使用する、グ   |
|               |         | ラフィックスメモリの割り当   |
|               |         | て方法を選択します。      |
| (DVM/FIXED\   | _       | この項目の設定は変更し     |
| \Memory \     |         | ないでください。DVMTモー  |
|               |         | ド/FIXEDモードで使用す  |
|               |         | るグラフィックスメモリサイ   |
|               |         | ズを選択します。        |
| Top of Usable | Auto    | 大容量のメモリを搭載し、    |
| Memory        | 3.00GB  | ホットプラグ対応デバイス    |
|               | 2.75GB  | を使用する場合、この項目    |
|               |         | で利用可能メモリの上限     |
|               |         | を変更する必要があります。   |
|               |         | たとえば、3.25GB以上の  |
|               |         | メモリを搭載し、ホットプラ   |
|               |         | グ対応デバイスを使用する    |
|               |         | 場合は、ホットプラグ対応    |
|               |         | デバイスに割り当てられる    |
|               |         | メモリ分をあらかじめ確保    |
|               |         | するために、本設定を      |
|               |         | 3.00GBに設定します。   |

| 設定項目          | 設定値      | 説明                    |
|---------------|----------|-----------------------|
| USB 1.1       | Disabled | USB機能の有効/無効を          |
| Controller    | Enabled  | 設定します(I/O制限)。         |
| USB 2.0       | Disabled | USB2.0機能の有効/無効        |
| Controller    | Enabled  | を設定します。「USB 1.1       |
|               |          | Controller」を「Enabled」 |
|               |          | に設定している場合のみ表          |
|               |          | 示されます。                |
| Legacy USB    | Disabled | USB接続のキーボードお          |
| Support       | Enabled  | よびマウスのレガシー機能          |
|               |          | の有効/無効を設定します。         |
|               |          | [USB 1.1 Controller]  |
|               |          | を「Enabled」に設定して       |
|               |          | いる場合のみ表示されます。         |
| USB Storage   | Disabled | USBストレージデバイス          |
| Device        | Enabled  | のレガシーエミュレーショ          |
| Support*      |          | ンの有効/無効を設定し           |
|               |          | ます。本項目は「Legacy        |
|               |          | USB Support」の設定が      |
|               |          | 「Enabled」の場合に設定       |
|               |          | が可能です。                |
| USB Storage   | _        | 接続されたUSBストレージ         |
| Device        |          | デバイスのエミュレーション         |
| Configuration |          | タイプを設定します。本項目         |
|               |          | は「USB Storage Device  |
|               |          | Support」の設定が          |
|               |          | 「Enabled」の場合に設定       |
|               |          | が可能です。また、USBスト        |
|               |          | レージデバイスが接続され          |
|               |          | た場合のみ表示されます。          |
|               |          | 接続するUSBストレージデ         |
|               |          | バイスによっては正しく動          |
|               |          | 作しない場合があるので、          |
|               |          | そのときは本項目を適切な          |
|               |          | 設定に変更してください。          |
|               |          | たとえば、接続されたUSB         |
|               |          | ストレージデバイスのブート         |
|               |          | イメージがFDフォーマット         |
|               |          | で作成されている場合は、          |
|               |          | 本項目を「Forced FDD」      |
|               |          | に変更してください。            |

| 設定項目       | 設定値      | 説 明              |
|------------|----------|------------------|
| LAN        | Disabled | LANコントローラの有効/    |
| Controller | Enabled  | 無効を設定します。        |
| Network    | Disabled | ネットワークブート機能の     |
| Boot Agent | Enabled  | 有効/無効を設定します。     |
| Audio      | Enabled  | 内蔵オーディオ機能の有      |
| Controller | Disabled | 効/無効を設定します。      |
| PATA       | Disabled | パラレルATAコントロー     |
| Controller | Enabled  | ラの有効/無効を設定し      |
|            |          | ます。「Disabled」を設定 |
|            |          | するとCD/DVDドライブ    |
|            |          | などのパラレルATAコン     |
|            |          | トローラに接続されている     |
|            |          | IDEデバイスが使用できな    |
|            |          | くなります (I/O制限)。   |

※: Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続し て起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない場合 があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」 の起動順位を「Removable Drives」より優先させる等の変更を行ってください。

## **○Integrated Peripherals**

| 設定項目          | 設定値      | 説 明                |
|---------------|----------|--------------------|
| OnBoard       | Disabled | 内蔵フロッピーディスクコ       |
| Floppy        | Enabled  | ントローラを設定します。       |
| Controller    |          | フロッピーディスクコントロー     |
|               |          | ラを使用しない場合は、        |
|               |          | 「Disabled」を選んでくだ   |
|               |          | さい(I/O制限)。さらに、     |
|               |          | 「Main」メニューの「Floppy |
|               |          | A」を「Disabled」に設定   |
|               |          | する必要があります。         |
| Serial Port 1 | Disabled | シリアルポート1の1/0アド     |
| Address       | 3F8/IRQ4 | レスとIRQを設定します。      |
|               | 2F8/IRQ3 | 「Disabled」に設定すると   |
|               | 3E8/IRQ4 | シリアルポート1が使用で       |
|               | 2E8/IRQ3 | きなくなります (I/O制限)。   |
| Parallel Port | Disabled | パラレルポートの1/0アドレ     |
| Address       | 378      | スを設定します。「Disabled」 |
|               | 278      | に設定するとパラレルポー       |
|               | 3BC      | トが使用できなくなります       |
|               |          | (I/O制限)。           |

| 設定項目          | 設定値            | 説明                      |
|---------------|----------------|-------------------------|
| Parallel Port | SPP            | パラレルポートの動作モー            |
| Mode          | Bi-Directional | ドを設定します。「Parallel       |
|               | EPP+SPP        | Port Address」の設定        |
|               | ECP            | が「Disabled」以外の場         |
|               | ECP+EPP        | 合に設定可能です。ご利用            |
|               |                | のプリンタモードについて            |
|               |                | はプリンタのマニュアルを            |
|               |                | ご覧ください。                 |
| EPP Version   | 1.9            | EPPのバージョンを設定し           |
|               | 1.7            | ます。「Parallel Port Mode」 |
|               |                | の設定が「EPP + SPP」ま        |
|               |                | たは「ECP + EPP」の場合        |
|               |                | に設定が可能です。               |
| ECP Mode      | DMA0           | パラレルポートで使用する            |
| DMA Channel   | DMA1           | DMAチャネルを設定しま            |
|               | DMA3           | す。「Parallel Port Mode」  |
|               |                | の設定が「ECP」または            |
|               |                | 「ECP+EPP」の場合に           |
|               |                | 設定が可能です。                |
| Parallel Port | IRQ5           | パラレルポートで使用する            |
| IRQ           | IRQ7           | IRQを設定します。              |

## OPower Management Setup

| 設定項目       | 設定値        | 説 明                |
|------------|------------|--------------------|
| Restore on | Power Off  | AC電源(AC100V)が失     |
| AC Power   | Power On   | われた際に、AC電源復帰       |
| Loss       | Last State | 後の動作を設定します。        |
|            |            | 「Power Off」に設定すると、 |
|            |            | AC電源が復帰しても、電源      |
|            |            | はオフのままになります。       |
|            |            | 「Power On」に設定する    |
|            |            | と、AC電源が復帰した際       |
|            |            | に電源がオンになります。       |
|            |            | 「Last State」に設定す   |
|            |            | ると、AC電源が失われた       |
|            |            | ときの電源状態になります。      |
| Resume On  | Disabled   | 本体内蔵のLANによって       |
| LAN        | Enabled    | 電源を操作します。リモー       |
|            |            | トパワーオン機能を利用す       |
|            |            | るには、この項目を          |
|            |            | 「Enabled」に設定します。   |

### 「Security」メニュー

## 🌠 チェック!! \_\_\_\_\_

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security」メニュー」および「PART9 付録」の「ストラップスイッチ の設定 | (p.285) を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

| 設定項目        | 設定値     | 説明                     |
|-------------|---------|------------------------|
| Supervisor  | _       | スーパバイザパスワードの設          |
| Password    |         | 定状態を表示します。工場出          |
|             |         | 荷時は「Not Installed」で    |
|             |         | す。「Change Supervisor   |
|             |         | Password」でスーパバイ        |
|             |         | ザパスワードを設定した場合、         |
|             |         | 「Installed」が表示されます。    |
| User        | _       | ユーザパスワードの設定状           |
| Password    |         | 態を表示します。工場出荷           |
|             |         | 時は「Not Installed」です。   |
|             |         | [Change User Password] |
|             |         | でユーザパスワードを設定           |
|             |         | した場合、「Installed」が表     |
|             |         | 示されます。                 |
| Change      | (パスワード) | スーパバイザパスワードの           |
| Supervisor  |         | 設定を行います。設定した           |
| Password    |         | 場合、BIOSセットアップユー        |
|             |         | ティリティ起動時にスーパ           |
|             |         | バイザパスワードを入力す           |
|             |         | る必要があります。              |
| Change User | (パスワード) | ユーザパスワードの設定を           |
| Password*   |         | 行います。スーパバイザパ           |
|             |         | スワードが設定されている           |
|             |         | 場合、設定可能になります。          |
| Password    | Setup   | パスワードを入力する場面           |
| Check       | Always  | を設定します。「Setup」         |
|             |         | ではBIOSセットアップユー         |
|             |         | ティリティ起動時に、             |
|             |         | 「Always」ではシステム         |
|             |         | 起動時とBIOSセットアッ          |
|             |         | プユーティリティ起動時に           |
|             |         | パスワードの入力を要求し           |
|             |         | ます。スーパバイザパスワー          |
|             |         | ドが設定されている場合、           |
|             |         | 設定可能になります。             |

※:ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

| 設定項目      | 設定値 | 説 明             |
|-----------|-----|-----------------|
| Hard Disk | _   | ハードディスクにパスワー    |
| Security  |     | ドを設定します。【Enter】 |
|           |     | を押すと、サブメニューの    |
|           |     | 設定画面になります。      |

#### メモ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

- ・ スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードで す。

また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

#### ◆スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Set Supervisor Password」または「Set User Password」にパスワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「PART9 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.285)をご覧ください。

## チェック!!

- ・ スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動 した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、 スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- ・ 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用 することをおすすめします。(p.105)

#### OHard Disk Security

## **グ**チェック!!

- 購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずに パスワードを解除または無効に出来ない場合は、修理から戻って来た 際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスク マスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動 時に入力する必要はありません。
- ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外の パソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の 不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセ ス防止のためにも、本機の他のセキュリティ機能とあわせてお使いく ださい。

- 参照〉・ NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』
  - ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワー ドの再設定 |(p.277)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード (HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)の2つがあります。

- ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password) ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワー ドを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワー ドの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード/ハード ディスクユーザパスワードの解除 (p.277) をご覧ください。
- ・ ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password) ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を 行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定 することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止できま す。

## **グ**チェック!\_

- ・ ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時に は、設定の変更などはできません。
- ・ ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード **/ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。**
- ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディス クユーザパスワードを設定することはできません。
- ・ 設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめし ます。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成された データは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れた ために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有僧に なります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意 してください。

| 設定項目           | 設定値     | 説 明                  |
|----------------|---------|----------------------|
| Primary Master | _       | それぞれのハードディスク         |
| HDD Password   |         | のハードディスクパスワー         |
| is             |         | ドの設定状態を表示します。        |
|                |         | 設定されている場合は           |
|                |         | 「Enabled」、設定されて      |
|                |         | いない場合は「Disabled」     |
|                |         | と表示されます。ハードディ        |
|                |         | スクが取り付けられていな         |
|                |         | い場合は設定項目が表示          |
|                |         | されません。               |
| Primary Master | (パスワード) | ハ <i>ー</i> ドディスク(IDE |
| HDD Master     |         | Primary Master)のハー   |
| Password       |         | ドディスクマスタパスワー         |
|                |         | ド設定画面になります。          |
| Primary Master | (パスワード) | ハードディスク(IDE          |
| HDD User       |         | Primary Master)のハー   |
| Password       |         | ドディスクユーザパスワー         |
|                |         | ド設定画面になります。          |

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマ スタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入 力する必要はありません。

#### ◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を行ってください。

- ・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合 本機を再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハー ドディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。
- ・ハードディスクマスタパスワードがわかる場合 本機を再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードの再設定とハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

## **ジ**チェック!!

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができます。
- 一時的に解除している状態では、スリープおよび休止状態にしないでください。

### ◆ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワード の解除

ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Hard Disk Security」サブメニューにある対象となるハードディスクの「HDD Master Password」にハードディスクマスタパスワード※を入れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。

※:一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワード を認証すると次回起動時まで入力の必要はありません(「Enter CURRENT Password」入力項目が表示されなくなります)。

## チェック!! \_

ハードディスクマスタパスワードでBIOSセットアップユーティリティ を起動した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押す と、ハードディスクマスタパスワード、ハードディスクユーザパスワード の両方が解除されます。

## 「Boot」メニュー

## **ジ**チェック!! \_\_\_\_\_\_

- 「Boot」メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

| 設定項目        | 設定値 | 説明              |
|-------------|-----|-----------------|
| Boot Device | _   | 本機を起動するデバイス     |
| Priority    |     | (ブートデバイス)の優先    |
|             |     | 順位を設定します。       |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
| Hard Disk   | _   | 起動するハードディスクの    |
| Drives      |     | 優先順位を設定します。     |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
| Removable   | _   | 起動するフロッピーディス    |
| Drives      |     | クドライブなどのリムーバ    |
|             |     | ブルドライブの優先順位を    |
|             |     | 設定します。          |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |
| CD/DVD      | _   | 起動するCD/DVDドライ   |
| Drives      |     | ブの優先順位を設定します。   |
|             |     | 【Enter】を押すと、サブメ |
|             |     | ニューの設定画面になります。  |

## **○**Boot Device Priority

| 設定項目         | 設定値              | 説明                 |
|--------------|------------------|--------------------|
| 1st Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。起動順位は「1st      |
|              | Hard Disk Drives | Boot Device」に指定し   |
|              | Network:XXXXX    | た装置から順番に起動しま       |
|              | Disabled         | す。                 |
| 2nd Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| 3rd Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| 4th Boot     | CD/DVD Drives    | デバイスの優先順位を設定       |
| Device       | Removable Drives | します。               |
|              | Hard Disk Drives |                    |
|              | Network:XXXXX    |                    |
|              | Disabled         |                    |
| Boot from    | No               | 「1st Boot Device」か |
| Other Device | Yes              | ら「4th Boot Device」 |
|              |                  | で設定された装置から起動       |
|              |                  | できなかった場合に、他の       |
|              |                  | デバイスから起動するかど       |
|              |                  | うかを設定します。          |

起動する装置は次の通りです。

#### · Removable Drives

工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スー パーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス

#### · CD/DVD Drives

工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ

#### · Hard Disk Drives

工場出荷時に内蔵されているハードディスク

#### Network:XXXXX

工場出荷時に内蔵されているLAN

#### Disabled

使用しない

#### OHard Disk Drives

| 設定項目       | 設定値        | 説 明              |
|------------|------------|------------------|
| 1st Drive* | SATA:XXXXX | 1st Driveに設定したハー |
|            | Disabled   | ドディスクドライブから起動    |
|            |            | します。             |

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

#### Removable Drives

| 設定項目       | 設定値              | 説 明               |
|------------|------------------|-------------------|
| 1st Drive* | 1st FLOPPY DRIVE | 1st Driveに設定したフロッ |
|            | Disabled         | ピーディスクドライブから      |
|            |                  | 起動します。            |

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

#### CD/DVD Drives

| 設定項目       | 設定値          | 説 明            |
|------------|--------------|----------------|
| 1st Drive* | CD/DVD:XXXXX | 1st Driveに設定した |
|            | Disabled     | CD/DVDドライブから起  |
|            |              | 動します。          |

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |, [3rd Drive |, [4th Drive |に ように設定項目が表示されます。

9

## 付 録

### この章の読み方

目的に合わせて該当するページをお読みください。

### この章の内容

| 割り込みレベル・DMAチャネル | 282 |
|-----------------|-----|
| ストラップスイッチの設定    | 285 |
| お手入れについて        | 290 |

## 割り込みレベル・DMAチャネル

本機で使用できる周辺機器は、全て「リソース」というものを使用しています。リソースには、大きく分けて「割り込みレベル(IRQ)」「DMAチャネル | などがあります。

## 割り込みレベルとDMAチャネルについて

リソースは、それぞれの機器ごとに違う設定をしなければなりません。リソースが複数の機器に割り当てられている状態(リソースの競合)では、機器が正常に使用できないばかりか、システム全体の動作も不安定になってしまいますので、競合しないように設定してください。

#### 割り込みレベル

「割り込みレベル(IRQ)」は、複数の機器から同時にCPUにアクセスしたときに、どのような順序で処理していくかを決めるものです。 本機では、ご購入時には次のように割り当てられています。

### ◎ タイプME(スリムタワー型)の場合

| IRQ | インターフェイス              | IRQ | インターフェイス                    |  |
|-----|-----------------------|-----|-----------------------------|--|
| 0   | カウンタおよびタイマ            | 16  | IEEE1394コントローラ*5            |  |
| 1   | PS/2接続キーボード           |     | グラフィック<br>USBコントローラ         |  |
| 2   | (空き)                  |     | PCI Express                 |  |
| 3   | (空き)                  |     | Management Engine Interface |  |
| 4   | 通信ポート(COM1)*1         | 17  | Active Management           |  |
| 5   | (空き)                  |     | Technology-SOL              |  |
| 6   | フロッピーディスクドライブ         | 18  | USBコントローラ                   |  |
| 7   | (空き)                  |     | IDEコントローラ                   |  |
| 8   | リアルタイムクロック            | 19  | USBコントローラ                   |  |
| 9   | ACPI-Compliant System |     | RAIDコントローラ*2                |  |
| 10  | (空き)                  |     | S-ATAコントローラ*3               |  |
| 11  | (空き)                  | 20  | LAN                         |  |
| 12  | PS/2接続マウス             |     | IDEコントローラ                   |  |
| 13  | 数値演算コプロセッサ            | 21  | USBコントローラ                   |  |
| 14  | (空き)                  | 22  | High Definition Audio       |  |
| 15  | SMBus Controller      | 23  | USBコントローラ                   |  |

※1: 別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

※2: RAIDモデルの場合

※3: RAIDモデル以外の場合

※4: 増設ハードディスクモデルの場合

※5: IEEE1394ボードを選択したモデルの場合

#### ◎タイプMB(スリムタワー型)の場合

| IRQ | インターフェイス              | IRQ | インターフェイス              |
|-----|-----------------------|-----|-----------------------|
| 0   | カウンタおよびタイマ            | 16  | グラフィック                |
| 1   | PS/2接続キーボード           |     | USBコントローラ             |
| 2   | (空き)                  | 17  | (空き)                  |
| 3   | (空き)                  | 18  | USBコントローラ             |
| 4   | 通信ポート(COM1)*1         | 19  | USBコントローラ             |
| 5   | (空き)                  |     | S-ATAコントローラ           |
| 6   | フロッピーディスクドライブ         | 20  | LAN                   |
| 7   | (空き)                  |     | IDEコントローラ             |
| 8   | リアルタイムクロック            | 21  | USBコントローラ             |
| 9   | ACPI-Compliant System | 22  | High Definition Audio |
| 10  | (空き)                  | 23  | USBコントローラ             |
| 11  | (空き)                  |     |                       |
| 12  | PS/2接続マウス             |     |                       |
| 13  | 数値演算コプロセッサ            |     |                       |
| 14  | SMBus Controller      | ·   |                       |
| 15  | (空き)                  |     |                       |

※1: 別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

#### ◎タイプMR(スリムタワー型)の場合

| IRQ | インターフェイス              | IRQ | インターフェイス              |  |
|-----|-----------------------|-----|-----------------------|--|
| 0   | カウンタおよびタイマ            | 15  | (空き)                  |  |
| 1   | PS/2接続キーボード           | 16  | USBコントローラ             |  |
| 2   | (空き)                  |     | グラフィック                |  |
| 3   | (空き)                  |     | FAX*2                 |  |
| 4   | 通信ポート(COM1)*1         | 17  | (空き)                  |  |
| 5   | (空き)                  | 18  | USBコントローラ             |  |
| 6   | フロッピーディスクドライブ         | 19  | USBコントローラ             |  |
| 7   | (空き)                  |     | S-ATAコントローラ           |  |
| 8   | リアルタイムクロック            | 20  | IDEコントローラ             |  |
| 9   | ACPI-Compliant System | 21  | LAN                   |  |
| 10  | (空き)                  | 22  | High Definition Audio |  |
| 11  | (空き)                  | 23  | USBコントローラ             |  |
| 12  | PS/2接続マウス             | ·   |                       |  |
| 13  | 数値演算コプロセッサ            |     |                       |  |
| 14  | SMBus Controller      |     |                       |  |

※1: 別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

※2: FAXモデルの場合

## DMAチャネル

工場出荷時のDMAチャネルの割り当ては、次の通りです。

| DMAチャネル | データ幅      | デバイス      |
|---------|-----------|-----------|
| 0       | 8または16ビット | (空き)      |
| 1       | 8または16ビット | (空き)      |
| 2       | 8または16ビット | フロッピーディスク |
| 3       | 8または16ビット | (空き)      |
| 4       |           | DMAコントローラ |
| 5       | 16ビット     | (空き)      |
| 6       | 16ビット     | (空き)      |
| 7       | 16ビット     | (空き)      |



BIOSセットアップユーティリティで設定したパスワードを解除したいときに、ストラップスイッチを利用します。

#### 設定前の確認

パスワード解除の設定をする前に、ピンセットやラジオペンチなど、小さな物をつかむのに適した工具を用意してください。

#### パスワードの解除

本機では、BIOSセットアップユーティリティを使用してスーパバイザパスワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。

## 

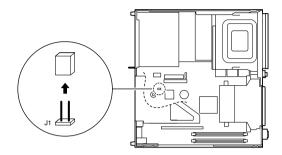
無断でパスワードが解除されることを防ぐために、セキュリティロック に錠を取り付けることをおすすめします。

## ◎タイプME(スリムタワー型)の場合

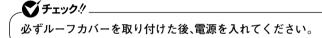
**1** 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.120)

2 ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次 の図のように引き抜く

抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



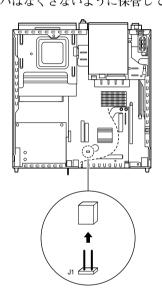
- 3 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)
- 4 雷源を入れ、Windowsを起動させる



- 5 Windowsを終了させ、電源を切る
- 6 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.120)
- 7 手順2で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってスト ラップスイッチの元の場所に差し込む
- 8 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.123)

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

- 1 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.155)
- ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次 の図のように引き抜く 抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



- 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.158)
- 4 電源を入れ、Windowsを起動させる

₩ チェック!! -

必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

- 5 Windowsを終了させ、電源を切る
- 6 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.155)

- 7 手順2で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってスト ラップスイッチの元の場所に差し込む
- 8 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.158)

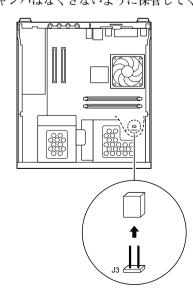
以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

◎タイプMR(スリムタワー型)の場合

## ション・ショング チェック!

ストラップスイッチでパスワードの解除をした場合、BIOSが工場出荷 時の設定値に初期化されます。パスワード解除前の設定に戻したい場合 は、設定内容をメモしておくなどして、パスワード解除後に再度設定をし てください。

- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.182)
- ピンセットなどを使ってストラップスイッチのジャンパを、次 の図のように引き抜く 抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



- 3 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.185)
- 雷源を入れ、Windowsを起動させる 4
  - **グ**チェック!! \_\_\_\_\_

必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

- 5 Windowsを終了させ、電源を切る
- 6 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.182)
- 手順2で引き抜いたジャンパをストラップスイッチの元の場所 に差し込む
- 8 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.185)

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

## お手入れについて

## お手入れを始める前に

## 🌠 チェック!\_\_\_\_\_

- お手入れにはシンナー、ベンジンなど揮発性有機溶剤や化学雑巾は使 用しないでください。外装を傷めたり、故障の原因になることがあり ます。
- ・ 水やぬるま湯を本機に直接かけないでください。傷みや故障の原因に なることがあります。

#### ◎準備するもの

汚れが軽い場合は、やわらかい素材の乾いたきれいな布を用意してくだ さい。汚れがひどい場合は、水かぬるま湯を含ませて堅くしぼったきれい な布を用意してください。

#### メモ

OA機器用クリーニングキットも汚れをふき取るのに便利です。 OA機器用クリーニングキットについては、ご購入元にお問い合わせくだ さい。

#### お手入れのしかた



布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。

#### 本体の内部

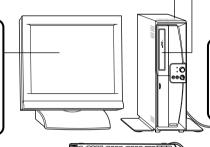
長時間使うと、ほこりがたまるので、定期的に清掃してください。本体内部の清掃については、ご購入元にお問い合わせください。

#### フロッピーディスクド ライブ、CD/DVDド ライブ

クリーニングディスク(別売) を使ってクリーニングします。 ひと月に1回を目安にクリ ーニングしてください。

#### ディスプレイ

布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。また、スプレイの画面は傷などが付かないように軽くふいてください。



#### 電源コード

電源コードのプラグを長時間ACコンセントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまることがあります。定期的に清掃してください。



布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。キーのすきまからゴミなどが入ったときは、掃除者とで吸い出します。ゴミが取れないときは、ご購入元にお問い合わせください。

#### マウス

布でふいてください。汚れがひどいときは、 水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、 ふき取ってください。

#### マウスの内部

マウスポインタの動きが悪いときは、ボール とローラーもクリーニングしてください。 →「マウスのクリーニング」(次ページ)

## \_♥チェック!.

- 水や中性洗剤は、絶対に本体やキーボードに直接かけないでください。故障の原因になります。
- ・ シンナーやベンジンなどの揮発性の有機溶剤や化学ぞうきんは、使用 しないでください。本体の外装を傷めたり、故障の原因になったりし ます。

## マウスのクリーニング

光センサー式マウスをお使いの場合、マウスの底面のセンサーにほこりなどが付着して、マウスの移動を正しく読み取ることができなくなる場合があります。

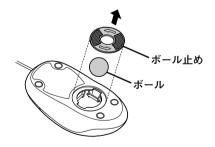
センサー周辺の汚れやほこりをかるくはらってください。

ボール式マウスをお使いの場合は、マウス内部のローラーやボールが汚れると、マウスポインタの動きが悪くなります。次の手順で定期的にクリーニングしてください。ローラーだけクリーニングするときは、4~6の手順は省略してもかまいません。

- **1** 本機の電源を切り、マウスのケーブルをキーボードから外す
- 2 マウスの裏側のボール止めを、下図の矢印の方向に回転させる



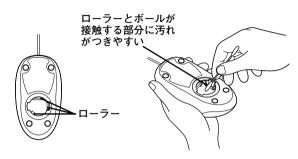
3 ボール止めを取り外し、ボールを取り出す



- 4 ボールを中性洗剤で洗い、汚れを落とす
- 5 水で中性洗剤を洗い落とす
- **6** 布で水分を拭き取り、風通しの良いところで十分に乾燥させる

## 7 マウス内部のローラーの汚れを、水分を含ませた綿棒でこすり 落とす

汚れが落ちないときは、柔らかい歯ブラシなどで汚れを取ります (このとき、歯ブラシに水やはみがき粉などを付けないでください)。



## **8** ボールをマウスに戻す

9 ボール止めを取り付け、手順2と逆の方向に回して固定

## \_��チェック!! \_

- ・ クリーニング中に、マウス内部にゴミが入らないように注意してください。
- ・ クリーニングの際にマウスから取り出した部品は、なくさないように してください。
- ・ 水や中性洗剤は、絶対にマウスに直接かけないでください。故障の原 因になります。
- ・ シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。マウスの外装を傷めたり、故障の原因になったりします。
- ・ ローラーの汚れを取る場合には、絶対に金属ブラシやカッター、ヤス リなどのような硬いものは使用しないでください。ローラーに傷が付 き、故障の原因になります。

索引

## 索引

|  | PS/2 キーボードコネクタ ··· 26, 27, 28  |
|--|--------------------------------|
| 英数字  | PS/2 マウスコネクタ ····· 26, 27, 29  |
| 3.5型ベイ 148   | RAID 68, 69                    |
| AC電源コネクタ 26, 27, 28                                    | USBケーブルフック 20, 24              |
| BIOSセットアップユーティリティ                                      | USBコネクタ                        |
| 204, 232, 258  | 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 95 |
| CD-R/RW with DVD-ROMドライブ                               | USBバスパワードハブ 47                 |
| 24   |                                |
| CD-ROMドライブ <b>24</b>                                   | ア行                             |
| CD/DVDドライブ <b>24, 75</b>                               | アナログRGBコネクタ                    |
| DEP機能 ····· <b>105</b>                                 | 26, 27, 28, 61                 |
| DeviceProtector ······ 108                             | 暗号化ファイルシステム 107                |
| DMAチャネル 284  | ウイルス 106                       |
| DMS-59コネクタ ······ 31, 61                               | お手入れ 290                       |
| DVD-ROMドライブ <b>24</b>                                  | 音量の調節23,84                     |
| DVDスーパーマルチドライブ 24                                      | 音量調節つまみ 20, 21, 23, 84         |
| DVI-Dコネクタ 31, 32                                       | 十二                             |
| FeliCaポート ······ 104                                   | カ行                             |
| 【Fn】(エフエヌキー) 52  | 解像度 56                         |
| I/O制限 ······ 72, 75, 96, 103                           | キーボード46                        |
| IEEE1394コネクタ ······· <b>26</b> , <b>32</b> , <b>98</b> | 休止状態 34, 40                    |
| LANコネクタ 26, 27, 30                                     | 休止状態からの復帰 41                   |
| LANの設定 ····· 89  | 筐体ロック26, 27, 29, 105           |
| NASCA 107  | クローンモード機能 63                   |
| Nキーロールオーバ 46   | ケーブルストッパ                       |
| PCIスロット  | 26, 27, 29, 125, 160, 188      |
| 26, 27, 31, 139, 176, 201                              | 誤挿入防止機構 133, 170, 194          |
| PCI Expressスロット 141                                    |                                |

|                                 | 盗難防止 ····· 29, 105        |
|---------------------------------|---------------------------|
| サ行                              |                           |
| サウンド機能 84                       | ナ行                        |
| 指紋認証機能 104                      | ネットワーク通信ランプ 30            |
| 省電力機能 36                        | ネットワーク通信/接続ランプ30          |
| シリアルコネクタ 26, 27, 28             | ネットワークブート機能 … 94, 109     |
| ジャンパ 286, 287, 288              | <-                        |
| 周辺機器 118, 154, 180              | ハ行                        |
| スクロールホイール 54                    | ハードディスク/光ディスクアクセスランプ      |
| スタビライザ 121, 156, 183            | 20, 21, 22, 23            |
| スリープ 33, 39                     | ハードディスク 67                |
| スリープ状態からの復帰 40                  | ハードディスクパスワード              |
| スーパバイザパスワード                     | 69, 102, 221, 249, 274    |
| 101, 220, 248, 273              | ハイパワーデバイス 47              |
| スライドストッパ … 122, 157, 184        | パスワードの解除 … 223, 248, 273  |
| セキュリティチップ機能 106                 | バックアップ 69                 |
| セキュリティ機能 101                    | パラレルコネクタ 26, 27, 28       |
| 増設RAMボード 130, 167, 191          | 非常時ディスク取り出し穴              |
| <b>4</b> 4=                     | 76, 77, 78, 83            |
| タ行                              | 表示色 56                    |
| タイマ 45                          | ファイルベイ用機器 25, 147         |
| 通信速度ランプ 30                      | フォーマット74                  |
| 通風孔 …20, 21, 22, 24, 26, 27, 29 | プラグ&プレイ ······ <b>113</b> |
| ディスプレイ 55                       | フロッピーディスクドライブ 72          |
| デバイスドライバ 113                    | ヘッドフォン端子 20, 21, 24       |
| デバイスマネージャ <b>7</b>              | ヘッドフォンボリューム 78            |
| デュアルディスプレイ機能 64                 |                           |
| 電源                              | マ行                        |
| 電源スイッチ 20, 21, 22, 23           | マイク端子 20, 21, 24, 27, 32  |
| 電源ランプ 20, 21, 22, 23, 34        | マウス 53                    |

| マネジメント機能 109             |
|--------------------------|
| ミニジャック 24, 28, 32        |
| ミラーリング 68,70             |
| メモリ 130, 167, 191        |
| メモリスロット 131, 168, 192    |
| メモリ容量の確認 … 136, 173, 199 |
| <b>₽</b> <=              |
| ヤ行                       |
| ユーザパスワード                 |
| 101, 220, 248, 273       |
| ユニバーサル管理アドレス 89          |
|                          |
| ラ行                       |
| ライトプロテクト ····· 74        |
| ライン出力端子 26, 27, 28       |
| ライン入力端子 26, 27, 28       |
| リソースの競合 113              |
| リフレッシュレート 55             |
| リモートパワーオン機能              |
| 45, 91, 109              |
| ルーフカバー 122, 157, 184     |
| ローパワーデバイス 47             |
| 口仁                       |
| ワ行                       |
| 割り込みレベル 282              |



# 活用ガイドハードウェア編

PC98-NX シリーズ Mate Mate J

タイプME(スリムタワー型) タイプMB(スリムタワー型) タイプMR(スリムタワー型)

初版 2007年1月 NEC